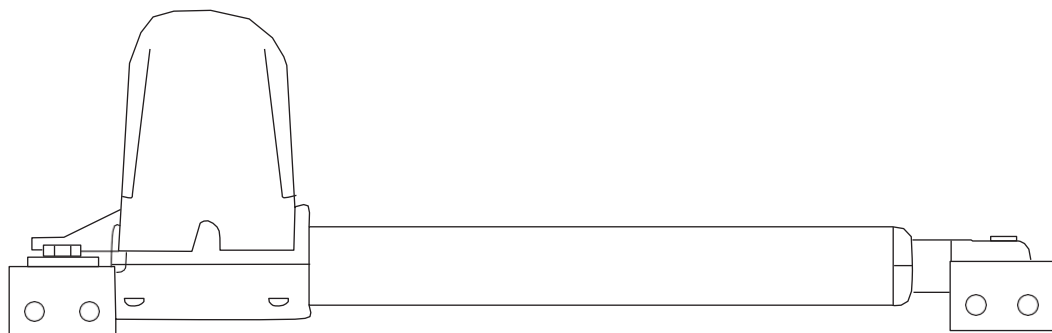




STAR3024

Lineáris hajtómotor lengőkapukhoz

Motoriduttore lineare per cancelli a battente

Motoréducteur linéaire pour portails à battants

Motorreductor lineal para cancelas batientes

Lineargetriebemotor für Drehtore Motorreductor linear

*para portões de batente Liniowy motoreduktor do
bram skrzydłowych*



TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági figyelmeztetések	3. oldal
2	Termékáttekintés	5. o.
2.1	Termékleírás Műszaki	5. o.
2.2	jellemzők	5. o.
3	Előzetes ellenőrzések	5. oldal
4	A termék telepítése	6. o.
4.1	Telepítés	6. o.
4.2	Elektromos csatlakozások	6. o.
5	Tesztelés és üzembe helyezés	6. o.
5.1	Tesztelés Üzembe	6. o.
5.2	helyezés	6. oldal
6	Képek	37. o.
7	EK megfelelőségi nyilatkozat	43. oldal

1 - BIZTONSÁGI



EREDETI UTASÍTÁSOK – fontos biztonsági utasítások. Kövesse az utasításokat, mivel a helytelen telepítés súlyos balesetekhez vezethet! Őrizze meg ezeket az utasításokat.

A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat.

A terméket alkotó eszközök tervezése és gyártása, valamint a jelen kézikönyvben szereplő információk megfelelnek a hatályos biztonsági szabványoknak. A helytelen telepítés vagy programozás azonban súlyos sérüléseket okozhat a rendszeren dolgozóknak vagy a rendszert használóknak. Ezért rendkívül fontos, hogy a termék telepítésekor betartsa az itt megadott utasításokat.

Ha bármilyen kétsége van a telepítéssel kapcsolatban, ne folytassa a munkát, hanem forduljon a Key Automation műszaki szolgálatához további tájékoztatásért.

Az európai jogszabályok értelmében az automatikus ajtó- vagy kapurendszereknek meg kell felelniük a 2006/42/EK irányelvben (gépekről szóló irányelv) előírt szabványoknak, különös tekintettel az EN 12453, EN 12635 és EN 13241-1 szabványokra, amelyek alapján az automatizálási rendszer vélelmezett megfelelőségét igazolni lehet.

Ezért az automatizálási rendszer végleges csatlakoztatását az elektromos hálózatra, a rendszer tesztelését, üzembe helyezését és a rendszeres karbantartást képzett, szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, az „Az automatizálási rendszer tesztelése és üzembe helyezése” című fejezetben szereplő utasítások betartásával.

A fent említett személyzet felelős továbbá a fennálló kockázatoknak megfelelően alkalmazott megoldások ellenőrzéséhez szükséges tesztek elvégzéséért, valamint az összes jogi rendelkezés, szabvány és előírás betartásának biztosításáért, különös tekintettel az EN 12453 szabvány összes követelményére, amely meghatározza az ajtó- és kapuautomatizálási rendszerek tesztelésének módszereit.



FIGYELEM!

A telepítés megkezdése előtt végezze el a következő ellenőrzéseket és értékeléseket:

győződjön meg arról, hogy az automatizálási rendszer felépítéséhez használt minden eszköz alkalmas a tervezett rendszer egészére. Ehhez fordítson különös figyelmet a „Műszaki adatok” szakaszban szereplő információkra. Ne folytassa a telepítést, ha ezek közül bármelyik eszköz nem alkalmas a tervezett célra;

ellenőrizze, hogy a megvásárolt eszközök elegendőek-e a rendszer biztonságának és működőképességének garantálásához;

Kockázatértékelést kell elvégezni, amelynek tartalmaznia kell a gépekről szóló irányelv I. mellékletében előírt alapvető biztonsági követelmények felsorolását, valamint az alkalmazott megoldások leírását. A kockázatértékelés az automatizálási rendszer műszaki dokumentációjának részét képező iratok egyike. Ezt egy szakképzett szerelőnek kell összeállítania.

Figyelembe véve a telepítési fázisok során és a termék használata közben felmerülő kockázati helyzeteket, az automatizálási rendszert a következő biztonsági óvintézkedések betartásával kell telepíteni:

Soha ne végezzen az automatizálási rendszer egyetlen részén sem olyan módosításokat, amelyek nem szerepelnek ebben a kézikönyvben. Az ilyen jellegű beavatkozások kizárólag meghibásodásokhoz vezethetnek. A gyártó nem vállal felelősséget a termékek jogosulatlan módosításából eredő károkkért;

ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak vagy szervízének, vagy minden esetben hasonló képesítéssel rendelkező személynek kell kicserélnie a kockázatok elkerülése érdekében;

ne merítse az automatizálási rendszer alkatrészeit vízbe vagy más folyadékba. A telepítés során ügyeljen arra, hogy folyadék ne kerülhessen a különböző eszközökbe; ha ez mégis megtörténik, azonnal válassza le az áramellátást, és vegye fel a kapcsolatot a Key Automation szervizközpontjával. Az automatizálási rendszer ilyen körülmények közötti használata veszélyt jelenthet;

soha ne helyezze az automatizálási rendszer alkatrészeit hőforrások közelébe, és ne tegye ki őket nyílt lángnak. Ez károsíthatja a rendszer alkatrészeit, és működési zavarokat, tüzet vagy veszélyeket okozhat;



FIGYELEM!

A hajtást tisztítás, karbantartás és alkatrészcsere során le kell választani az áramellátásról. Ha a leválasztó szerkezet nem látható helyen található, helyezzen el egy figyelmeztető táblát a következő felirattal: „KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN”:

minden eszközt földelő rendszerrel ellátott elektromos hálózatra kell csatlakoztatni;

a termék nem tekinthető hatékony védelemnek a behatolás ellen. Ha hatékony védelemre van szükség, az automatizálási rendszert más eszközökkel kell kombinálni;

a terméket addig nem szabad használni, amíg az automatizálási rendszer „üzembe helyezési” eljárását el nem végezték az „Automatizálási rendszer tesztelése és üzembe helyezése” szakaszban leírtak szerint;

a rendszer tápellátó vezetékeinek tartalmaznia kell egy olyan megszakítót, amelynek érintkezői közötti távolság lehetővé teszi a teljes

leválasztást a III. osztályú túlfeszültség által meghatározott feltételek mellett;

tömlők, csövek vagy kábelátvezetések csatlakoztatásához IP55 vagy annál magasabb védelmi fokozatú csatlakozókat kell használni;

az automatizálási rendszer előtti elektromos rendszernek meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak, és a kivitelezésnek a jó szakmai gyakorlatnak megfelelően kell történnie;

ezt a készüléket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalat és ismeret hiányában lévő személyek is használhatják, ha felügyeletet vagy utasítást kaptak a készülék biztonságos használatáról, és megértették a vele járó veszélyeket;

az automatizálási rendszer beindítása előtt győződjön meg arról, hogy senki sem tartózkodik a közvetlen közelében;

az automatizálási rendszeren végzett tisztítási vagy karbantartási munkák megkezdése előtt válassza le azt az elektromos hálózatról;

különös figyelmet kell fordítani arra, hogy ne kerüljön senki az automatizálási rendszer által működtetett alkatrész és a körülötte lévő rögzített alkatrészek közé;

a gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a berendezéssel;

a hajtás nem használható olyan hajtott alkatrészszel, amelyben ajtó található, kivéve, ha a hajtás csak akkor működtethető, ha az ajtó biztonságos helyzetben van;

minden rögzített vezérlőelemet legalább 1,5 m magasságban, az ajtó látóterében, de a mozgó alkatrészekről távol kell felszerelni;

a felszerelés után gondoskodni kell arról, hogy az ajtó részei ne nyúljanak ki a közforgalmú járdákra vagy utakra;

ha a berendezés külön leállító gombbal van ellátva, a leállító gombot egyértelműen fel kell ismerni;

az automatizálást kizárólag sík felületen működő kapukra szerelje fel, azaz ne szerelje fel felfelé vagy lefelé dőlő kapukra;

kizárólag olyan kapukra szerelje fel, amelyek elég erősek és alkalmasak arra, hogy ellenálljanak az automatizálás által generált terhelésnek;

ne tegye ki az automatizálást közvetlen vízszugárnak, például öntözőberendezéseknek vagy nyomásos mosóknak;

ha az automatizálási rendszer súlya meghaladja a 20 kg-ot, azt biztonsági emelőeszközökkel kell kezelni (IEC 60335-2-103: 2015);

gondoskodjon megfelelő biztonsági védelemről, hogy elkerülje a mozgó vezetett alkatrész és a környező rögzített elemek közötti beszorulást és összeroppanást;

győződjön meg arról, hogy minden védő- vagy biztonsági berendezés, a

a kézi kioldás mellett is megfelelően működjenek;

helyezze el az automatizálás azonosító tábláját jól látható helyen;

őrizze meg az automatizáláshoz használt összes eszköz kézikönyveit és műszaki dokumentációját;

az automatizálás telepítésének befejeztével célszerű átadni a végfelhasználónak szánt figyelmeztetéseket tartalmazó kézikönyveket;



FIGYELEM!

Gyakran ellenőrizze a rendszer kiegyensúlyozottságát, valamint a kábelek, rugók és rögzítések kopásának vagy sérülésének jeleit. Ne használja a rendszert, ha javításra vagy beállításra van szükség.



FIGYELEM!

A csomagolóanyagokat (karton, műanyag stb.) gondosan szétválogatva a megfelelő gyűjtőedényekbe kell helyezni. Az eszköz alkatrészeit, például az elektronikus áramköri lapokat, fém alkatrészeket, elemeket stb. szét kell válogatni és elkülöníteni. Az ártalmatlanítás módját illetően a telepítés helyszínén érvényes szabályokat kell alkalmazni. NE DOBJA A KÖRNYEZETBE!



A KEY AUTOMATION S.r.l. fenntartja a jogot, hogy szükség esetén módosítsa ezeket az utasításokat; ezek és/vagy azok bármely újabb verziói elérhetők a www.keyautomation.com weboldalon.

2 - TERMÉKÁTTEKINTÉS

2.1 - A termék leírása

A STAR hajtómotorokat zsanéros kapuk automatizálására szolgáló rendszerekbe. eltérnek a
A STAR hajtómotorokat úgy tervezték és gyártották, hogy a

műszaki adatok táblázata.
A hajtóműves motorok olyan alkalmazásokhoz való használata, amelyek
fentiekben megjelöltek tilosak.

2.2 - Műszaki jellemzők

MŰSZAKI ADATOK		STAR3024
Sebesség	cm/s	2,5
Tolóerő	N	1400
Ciklus/óra *		40
Nyitási idő 90°-nál	másodperc	állítható
Vezérlőegység		CT20324
Tápfeszültség	Vdc	24
Abszorpció	A	3,5
Motor teljesítménye	W	85
Védelmi fokozat	IP	54
Méretek (H - S - M)	mm	796 - 115 - 177
Súly	kg	3,2
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 – +55
A levelek maximális súlya	kg	400

* panel nélküli ajtóval, 20 °C hőmérsékleten

3 - ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A termék felszerelése előtt ellenőrizze és végezze el a következő lépéseket:

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó alkalmas-e automatizálásra
- A kapu vagy ajtó súlyának és méretének a 2. ábrán megadott maximális megengedett működési határok között kell lennie
- Ellenőrizze a kapu vagy ajtó biztonsági mechanikus ütközőinek meglétét és szilárdságát
- Ellenőrizze, hogy a termék felszerelési helye nem áll-e víz alatt
- A magas savtartalom vagy sótartalom, illetve a hőforrások közelsége a termék meghibásodását okozhatja
- A szélsőséges időjárási körülmények (például hó, jég, szűk hőmérsékleti tartomány, magas hőmérséklet) növelhetik a súrlódást, és így a kezeléshez és a kezdeti

indításhoz szükséges erő nagyobb lehet, mint normál körülmények között.

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó kézi működtetése sima és súrlódásmentes-e, és nincs-e annak kisiklásának veszélye
- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó bármely pozícióban egyensúlyban van-e és mozdulatlanul áll-e
- Ellenőrizze, hogy a termék áramellátását biztosító vezeték megfelelő földeléssel rendelkezik-e, és mágnes-termikus és differenciális védelmi eszközzel van-e ellátva
- A tápellátó rendszert olyan leválasztó eszközzel kell ellátni, amelynek érintkezői közötti távolság a III. túlfeszültségi kategória által előírt feltételek mellett teljes leválasztást tesz lehetővé.
- Győződjön meg arról, hogy a telepítéshez használt összes anyag megfelel a hatályos előírásoknak

4 - A TERMÉK TELEPÍTÉSE

4.1 - Telepítés

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze a termék sértetlenségét, és győződjön meg arról, hogy a csomagban minden alkatrész megtalálható.

Győződjön meg arról is, hogy a hajtómotor felszerelési területe kompatibilis a méretekkel (1. ábra).

Győződjön meg arról, hogy a szárny mozgását nyitáskor és záráskor a talajhoz biztonságosan rögzített mechanikus ütközők korlátozzák.

Ellenőrizze a megengedett nyitási szöveget a konzolok rögzítési pontjai és a grafikon alapján (4. ábra).

A 3. ábra egy tipikus telepítést mutat be:

- Hajtómotorok
- Fényérzékelők
- Fényérzékelő oszlopok
- Villogó lámpa antennával
- Kulcsos kapcsoló vagy digitális billentyűzet
- Vezérlőegység

A hátsó rögzítőkonzol felszerelése

A hátsó rögzítőkonzol rögzítési helyét a grafikon (4. ábra) alapján kell meghatározni.

Fontos: előnyben részesítjük azokat a telepítéseket, ahol az „A” és „B” értékek (5. ábra) a lehető legközelebb vannak egymáshoz.

Szükség esetén vágja le a hátsó konzolt (6. ábra) a „B” érték elérése érdekében, majd hegesztsze a rögzítő konzolt a falhoz.

Rögzítse a konzolt a falhoz hegesztéssel, csavarokkal vagy anyákkal (nem tartozék).

Az első rögzítőkonzol felszerelése

Az első konzolt az „E” méretnek megfelelően kell rögzíteni az ajtóra (5. ábra).

A hajtómotor felszerelése

Helyezze a hajtóművet a hátsó konzolhoz, és helyezze be a rögzítőcsavart.

Helyezze be a csúszó konzol csapját az első konzol perselyébe, és rögzítse a mellékelt csavarral és alátéttel.

Húzza meg az anyával előzőleg felszerelt hátsó konzol csavarját.

A szerelési műveletek befejezése után engedje el a hajtást, és győződjön meg arról, hogy a kapu simán nyílik, nincs akadkozás, és a mechanikus végállásoknál megáll, elérve a 4. ábra szerinti, a hajtás felszerelési helyzetétől függő szárnynyitási szögeket.

FIGYELEM!

Ne lépje túl a 4. ábra szerinti, a hajtómű felszerelési helyzetének megfelelő szárnynyitási szöveget, ellenkező esetben a hajtómű visszafordíthatatlanul megsérülhet!

4.2 - Elektromos csatlakozások

Csatlakoztassa a tápkábelt a csatlakozóhoz. Csatlakoztassa a tápkábel vezetékeit a csatlakozóhoz a 9. ábrán látható elektromos rajz szerint.

5 - AZ AUTOMATIZÁLÁS TESZTELÉSE ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A rendszer tesztelését képzett szakembereknek kell elvégezniük, akiknek el kell végezniük a kockázatokkal kapcsolatos vonatkozó jogszabályok által előírt teszteket, biztosítva a

a vonatkozó előírások rendelkezései, különösen az EN 12453 szabvány, amely meghatározza az ajtók és kapuk automatizálására vonatkozó vizsgálati módszereket.

5.1 - Vizsgálat

Minden rendszerkomponenst a vonatkozó használati utasításokban leírt eljárásoknak megfelelően kell tesztelni.

Ellenőrizze, hogy azok megfelelnek-e az 1. fejezetben szereplő irányelveknek – Biztonsági figyelmeztetések

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó szabadon mozog-e, miután az automatizálást feloldotta, és hogy egyensúlyban és mozdulatlanul marad-e, ha bármely pozícióban hagyja.

Ellenőrizze az összes csatlakoztatott eszköz (fényérzékelők,

érzékeny élek, vészgombok stb.) megfelelő működését, és a csatlakoztatott vezérlőeszközök (adók, gombok, kapcsolók) segítségével tesztelje a kapu vagy ajtó nyitását, zárását és leállítását.

Végezze el az EN12453 szabványban előírt ütközési erő méréseit, és ha a mérések nem adnak kívánt eredményt, állítsa be a berendezés sebességét, motorerejét és lassulását, amíg meg nem találja a megfelelő beállítást.

5.2 - Üzembe helyezés

A rendszer összes (és nem csak néhány) eszközének sikeres tesztelését követően folytathatja az üzembe helyezést.

El kell készítenie és 10 évig meg kell őriznie a rendszer műszaki dokumentációját, amely tartalmazza a bekötési rajzot, a rendszer rajzát vagy fényképét, a kockázatelemzést és az alkalmazott megoldásokat, az összes csatlakoztatott eszköz gyártói megfelelőségi nyilatkozatát, az egyes eszközök használati utasítását és a rendszer karbantartási ütemtervét.

A kapura vagy ajtóra rögzítsen egy táblát, amelyen feltünteti az automatizálási adatokat, az üzembe helyezésért felelős személy nevét, a sorozatszámot és a gyártás évét, valamint a CE-jelölést.

Helyezzen el egy táblát, amely feltünteti a rendszer kézi feloldásához szükséges lépéseket.

Készítse el és adja át a végfelhasználónak a megfelelőségi nyilatkozatot, a végfelhasználói használati utasítást és figyelmeztetéseket, valamint a rendszer karbantartási ütemtervét.

Győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette az automatizálás megfelelő automatikus, kézi és vészhelyzeti működését.

Írásban tájékoztassa a végfelhasználót a továbbra is fennálló veszélyekről és kockázatokról.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági figyelmeztetések	8. oldal
2	Termékbemutató	10. oldal
2.1	Termékleírás Műszaki	10. oldal
2.2	jellemzők	10. oldal
3	Előzetes ellenőrzések	10. oldal
4	A termék telepítése	11. oldal
4.1	Telepítés Elektromos	11. oldal
4.2	csatlakozások	11. oldal
5	Próbaüzem és üzembe helyezés	11. oldal
5.1	Próbaüzem	11. oldal
5.2	Üzembe helyezés	11. oldal
6	Képek	37. oldal
7	EK megfelelőségi nyilatkozat	43. oldal

1 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

FIGYELEM!

EREDETI UTASÍTÁSOK – fontos biztonsági utasítások. Kövesse az összes utasítást, mert a helytelen telepítés súlyos sérüléseket okozhat! Őrizze meg ezeket az utasításokat. A telepítés előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat.

A terméket alkotó eszközök tervezése és gyártása, valamint a jelen kézikönyvben szereplő információk megfelelnek a hatályos biztonsági előírásoknak. Ennek ellenére a helytelen telepítés és beállítás súlyos sérüléseket okozhat a munkát végző személyeknek és a berendezést használóknak. Ezért a telepítés során fontos, hogy gondosan kövesse a jelen kézikönyvben szereplő összes utasítást.

Ha bármilyen kétsége merül fel, ne folytassa a telepítést, hanem kérjen felvilágosítást a Key Automation ügyfélszolgálatától.

Az európai jogszabályok szerint az automatikus ajtó vagy kapu kivitelezésének meg kell felelnie a 2006/42/EK irányelv (gépekről szóló irányelv) előírásainak, és különösen az EN 12453, EN 12635 és EN 13241-1 szabványoknak, amelyek alapján az automatizálás megfelelőségét igazolni lehet.

Ennek figyelembevételével az automatizálási rendszer végleges csatlakoztatását az elektromos hálózatra, a rendszer átvételét, üzembe helyezését és az időszakos karbantartást szakképzett és tapasztalt személyzetnek kell elvégeznie, az „Az automatizálás átvétele és üzembe helyezése” című keretes részben szereplő utasítások betartásával.

Ezenkívül a szakembernek a fennálló kockázatoknak megfelelően meg kell határozni a szükséges vizsgálatokat, és ellenőriznie kell a törvények, előírások és rendeletek betartását: különösen az EN 12453 szabvány összes követelményének betartását, amely meghatározza az ajtó- és kapuautomatizmusok ellenőrzésére szolgáló vizsgálati módszereket.

A telepítés megkezdése előtt végezze el a következő vizsgálatokat és ellenőrzéseket:

ellenőrizni kell, hogy az automatizáláshoz szánt egyes eszközök alkalmasak-e a kialakítandó rendszerre. Ezzel kapcsolatban különös figyelmet kell fordítani a „Műszaki adatok” fejezetben szereplő adatokra. Ne kezdje meg a telepítést, ha ezek közül az eszközök közül akár csak egy is alkalmatlan a használatra;

ellenőrizni kell, hogy a beszerzett eszközök elegendőek-e a rendszer biztonságának és működőképességének garantálásához;

el kell végezni a kockázatelemzést, amelynek tartalmaznia kell a gépekről szóló irányelv I. mellékletében szereplő alapvető biztonsági követelmények listáját is, feltüntetve az alkalmazott megoldásokat. A kockázatelemzés az automatizálás műszaki dokumentációját alkotó dokumentumok egyike. Ezt egy szakszerű szerelőnek kell összeállítania.

Figyelembe véve a termék telepítése és használata során felmerülő kockázati helyzeteket, az automatizálási rendszert a következő figyelmeztetések betartásával kell telepíteni:

az automatizálási rendszer egyetlen részén sem végezzen olyan módosításokat, amelyek nem szerepelnek a jelen kézikönyvben. Az ilyen jellegű beavatkozások kizárólag működési zavarokat okozhatnak. A gyártó nem vállal felelősséget a saját belátás szerint módosított termékekből eredő károkért;

kerülje el, hogy az automatizálási rendszer alkatrészei vízbe vagy más folyadékba kerüljenek. A telepítés során ügyeljen arra, hogy folyadék ne kerülhessen a készülékek belsejébe;

ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak, annak műszaki szervizének vagy más, hasonló képesítéssel rendelkező szakembernek kell kicserélnie a veszélyek elkerülése érdekében; ha folyadék folyadék behatolnak az az automatizálási rendszer alkatrészeibe, azonnal válassza le az áramellátást, és forduljon a Key Automation ügyfélszolgálatához. Az automatizálási rendszer ilyen körülmények közötti használata veszélyes helyzeteket okozhat;

Ne helyezze az automatizálási rendszer alkatrészeit hőforrások közelébe, és ne tegye ki őket nyílt lángnak. Ezek a cselekmények károsíthatják az alkatrészeket, és működési zavarokat, tüzet vagy veszélyes helyzeteket okozhatnak;

A tisztítás, karbantartás és alkatrészcsere során a készüléket le kell választani az áramellátásról. Ha a leválasztó eszköz nem látható, helyezzen el egy táblát a következő felirattal: „KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN”.



Minden készüléket biztonsági földeléssel ellátott áramellátó hálózatra kell csatlakoztatni;

A termék nem tekinthető hatékony betörésvédelmi rendszernek. Ha hatékony védelmet szeretne biztosítani magának, az automatizált rendszert más eszközökkel kell kiegészítenie;

a termék kizárólag

az automatizálás „üzembe helyezése” után használható, a „Az automatizálás tesztelése és üzembe helyezése” című bekezdésben előírtak szerint;

a rendszer tápellátási hálózatában gondoskodni kell egy olyan leválasztó eszközről, amelynek érintkezői olyan nyitási távolsággal rendelkeznek, amely a III. túlfeszültségi kategória által előírt feltételek mellett teljes leválasztást tesz lehetővé;

a merev és rugalmas csövek vagy kábelátvezetők csatlakoztatásához IP55 vagy annál magasabb védelmi fokozatú csatlakozókat kell használni;

az automatizálás előtti villamos hálózatnak meg kell felelnie a hatályos előírásoknak, és azt szakszerűen kell kivitelezni;

a készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint fizikai, érzékszervi vagy mentális képességeikben korlátozott, illetve tapasztalatlan vagy a szükséges tudatossággal nem rendelkező személyek is használhatják, feltéve, hogy felügyelet alatt állnak, vagy miután megkapták a készülék biztonságos használatára és a vele járó veszélyek megértésére vonatkozó utasításokat;

az automatizálás elindítása előtt győződjön meg arról, hogy senki sem tartózkodik a közvetlen közelében;

az automatizálás tisztítása és karbantartása előtt válassza le a készüléket az elektromos hálózatról;

különös figyelmet kell fordítani arra, hogy elkerüljék a vezetett rész és az esetleges környező rögzített elemek közötti beszorulást;

a gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel;

A berendezés nem használható olyan vezetett kapuval, amelybe gyalogos ajtó van beépítve;

bármely rögzített vezérlőt legalább 1,5 m magasságban és az ajtó látható helyén kell felszerelni, de mozgó alkatrészekről távol;

a felszerelés után ellenőrizze, hogy az ajtó egyetlen része sem nyúlik-e ki a járdára vagy a közútra;

ha a készülék külön leállító gombbal van felszerelve, akkor ezt a gombot egyértelműen fel kell tüntetni;

az automatizálást kizárólag sík felületen működő kapukra szerelje fel, azaz ne szerelje fel emelkedőn vagy lejtőn;

kizárólag olyan kapukra szerelje fel, amelyek elég erősek és alkalmasak az automatika által kifejtett terhelés elviselésére;

Ne tegye ki az automatizált berendezést közvetlen vízszugárnak, például

például öntözők vagy magasnyomású mosók;

amennyiben az automatizált rendszer súlya meghaladja a 20 kg-ot, azt biztonságos emelőeszközökkel kell mozgatni (IEC 60335-2-103: 2015);

gondoskodni kell a megfelelő biztonsági védelmekről, hogy elkerülhető legyen a mozgó vezetett rész és az esetleges környező rögzített elemek közötti beszorulás és összeroppanás;

meg kell győződni arról, hogy minden védő- vagy biztonsági berendezés, a kézi kioldáson kívül, megfelelően működik;

az automatizálás azonosító tábláját jól látható helyen kell elhelyezni;

megőrizni az automatizálás megvalósításához használt összes eszköz kézikönyveit és műszaki dokumentációját;

az automatizálás telepítésének befejezése után ajánlott átadni a végfelhasználónak szóló figyelmeztetéseket tartalmazó kézikönyveket;



FIGYELEMI

Rendszeresen ellenőrizze a berendezést, hogy nincs-e rajta egyensúlyhiány, mechanikai kopásnyomok, valamint a kábelek, rugók és tartóelemek sérülése. Ne használja, ha javításra vagy beállításra van szükség.



csomagolás alkatrészeit (karton, műanyag stb.) megfelelően szétválogatva a megfelelő konténerekbe kell dobni. A készülék alkatrészeit, mint például az elektronikus kártyákat, fém alkatrészeket, elemeket stb. szét kell válogatni és elkülöníteni. A hulladékkezelés módjára vonatkozóan a telepítés helyszínén érvényes szabályokat kell alkalmazni. NE DOBJA KI A KÖRNYEZETBE!



A KEY AUTOMATION S.r.l. fenntartja a jogot, hogy szükség esetén módosítsa a jelen utasításokat; ezek és/vagy azok újabb verziói megtalálhatók a www.keyautomation.com weboldalon.

2 - A TERMÉK BEMUTATÁSA

2.1 - A termék leírása

A STAR hajtóműveket műszaki berendezésekbe történő beépítésre szánják automatizálási rendszerekbe.

A STAR hajtóműveket úgy tervezték és gyártották, hogy a szárnyas ajtókra, a műszaki adatok táblázatában feltüntetett súlyhatárok betartásával

A hajtóművek más alkalmazásokhoz való használata tilos a fentiekben megjelöltekre.

2.2 - Műszaki jellemzők

MŰSZAKI ADATOK		STAR3024
Sebesség	cm/s	2,5
Tolóerő	N	1400
Ciklus/óra *		40
Nyitási idő 90°-ig	másodperc	állítható
Vezérlőegység		CT20324
Tápfeszültség	Vdc	24
Motor fogyasztása	A	3,5
Felvett teljesítmény	W	85
Védelmi fokozat	IP	54
Méretek (H - S - M)	mm	796 - 115 - 177
Súly	kg	3,2
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 – +55
Ajtó maximális súlya	kg	400

* 20 °C-os hőmérsékleten, burkolat nélküli ajtóval

3 - ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A termék felszerelése előtt ellenőrizze és vizsgálja meg a következő pontokat:

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó alkalmas-e automatizálásra
- A kapu vagy ajtó súlyának és méretének a 2. ábrán feltüntetett maximális használati határértékeken belül kell lennie
- Ellenőrizze a kapu vagy ajtó mechanikus biztonsági ütközőinek meglétét és szilárdságát
- Ellenőrizze, hogy a termék rögzítési helye nem áll-e víz alatt
- A magas savtartalom vagy sótartalom, illetve a hőforrások közelsége a termék meghibásodásához vezethet
- Szélsőséges időjárási körülmények esetén (például hó, jég, nagy hőmérséklet-ingadozás, magas hőmérséklet jelenléte esetén) a sűrűlódás fokozódhat, és így a mozgatáshoz szükséges erő, valamint a kezdeti elinduláshoz szükséges erő meghaladhatja

a normál körülmények között szükségesnél.

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó kézi mozgatása simán történik-e, nincs-e rajta fokozott sűrűlódású szakasz, illetve fennáll-e a kisiklás veszélye
- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó egyensúlyban van-e, és így bármely pozícióban mozdulatlanul marad-e
- Ellenőrizze, hogy a termék csatlakozási pontjának elektromos vezetése megfelelő biztonsági földeléssel rendelkezik-e, és mágneses-termikus és differenciális védelmi eszközzel van-e ellátva
- A rendszer tápellátási hálózatában gondoskodjon egy olyan leválasztó eszközről, amelynek érintkezői olyan nyitási távolsággal rendelkeznek, amely a III. túlfeszültségi kategória által előírt feltételek mellett teljes leválasztást tesz lehetővé.
- Ellenőrizze, hogy a telepítéshez használt összes anyag megfelel-e a hatályos előírásoknak

4 - A TERMÉK TELEPÍTÉSE

4.1 - Telepítés

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze a termék sértetlenségét, és győződjön meg arról, hogy a csomagban minden alkatrész megtalálható.

Ellenőrizze továbbá, hogy a hajtómű rögzítési területe kompatibilis-e a helyigény méreteivel (1. ábra).

A szárny mozgását mind nyitás, mind zárás közben a talajhoz szilárdan rögzített mechanikus ütközőkkel kell korlátozni.

Ellenőrizze a megengedett nyitási szöget a konzolok rögzítési pontjai alapján a táblázat segítségével (4. ábra).

A 3. ábrán egy tipikus beszerelési példa látható:

- Hajtóműves motorok
- Fényérzékelők
- Fényérzékelő oszlopok
- Villogó lámpa beépített antennával
- Kulcsos vagy digitális billentyűzetes választó
- Vezérlőegység

A hátsó rögzítőkonzol felszerelése

A hátsó rögzítőkonzol rögzítési helyét a diagram (4. ábra) alapján kell meghatározni.

Fontos: előnyben kell részesíteni azokat a szereléseket, amelyeknél az „A” és „B” értékek (5. ábra) a lehető legközelebb vannak egymáshoz.

Szükség esetén vágja le a hátsó konzolt (6. ábra) a „B” érték eléréséig, majd hegesztse azt a falra rögzítő konzolhoz.

Végül rögzítse a rögzítő konzolt a falhoz hegesztéssel, csavarokkal vagy

dugókkal (nem tartozék).

Az előlső rögzítőkonzol felszerelése

Az előlső konzolt az „E” méretnek megfelelően kell rögzíteni a szárnyra (5. ábra).

A hajtómotor felszerelése

Helyezze a hajtóművet a hátsó konzolra, és helyezze be a rögzítőcsavart.

Helyezze be a csúszókonzol csapját az előlső konzol perselyébe, és rögzítse a mellékelt csavarral és alátéttel.

Húzza meg az anyával a korábban felszerelt hátsó konzol csavarját.

A műveletek befejezése után oldja fel a motoros hajtás reteszelését, és kézzel ellenőrizze, hogy a kapu szabadon nyílik-e, és a nyitás végállásában a mechanikus ütközőknél megáll-e, a 4. ábrán szereplő táblázatban megadott forgásszöget végrehajtva.

A 4. ábrán szereplő táblázatban megadottnál nagyobb forgásszögek a kiválasztott A és B méretek mellett – bár geometriailag lehetségesek – a működtető szerkezet visszafordíthatatlan károsodásához vezethetnek. A mechanikus végálláskapcsolókat nyitás irányában úgy kell elhelyezni, hogy azok szilárdan a talajhoz legyenek rögzítve, így elkerülhető, hogy a forgásszögek túllépjék a megadott értékeket.

4.2 - Elektromos csatlakozások

Csatlakoztassa a tápkábelt. Csatlakoztassa a tápkábel vezetékeit a kapcsolódobozhoz az elektromos kapcsolási rajz (9. ábra) szerint.

5 - AZ AUTOMATIZÁLÁS VIZSGÁLATA ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A rendszer átvételét szakképzett technikusként kell elvégeznie, aki a fennálló kockázatoknak megfelelően el kell végezze a vonatkozó szabályozás által előírt vizsgálatokat, ellenőrizve a követelmények betartását

előírások, különösen az EN12453 szabvány, amely meghatározza a kapu- és ajtóautomatizálás vizsgálati módszereit.

5.1 - Átvétel

A rendszer összes alkatrészét a vonatkozó használati utasításokban megadott eljárásoknak megfelelően kell ellenőrizni

Ellenőrizze, hogy betartják-e az 1. fejezet – Biztonsági figyelmeztetések – utasításait

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó szabadon mozog-e az automatika reteszelésének feloldása után, valamint hogy kiegyensúlyozott-e, és így bármely pozícióban mozdulatlanul marad-e

Ellenőrizze az összes csatlakoztatott eszköz

(fényérzékelők, érzékeny élek, vészgombok, egyéb) a kapu vagy ajtó nyitási, zárási és leállítási tesztjeinek elvégzésével a csatlakoztatott vezérlőeszközök (adók, gombok, választók) segítségével

Végezze el az EN12453 szabványban előírt ütközési erő méréseket, beállítva a vezérlőegység sebességét, motorerejét és lassításait, amennyiben a mérések nem adnak megfelelő eredményt, amíg meg nem találja a megfelelő beállítást

5.2 - Üzembe helyezés

Miután az összes (és nem csak néhány) berendezés eszközének tesztelése sikeres volt, megkezdődhet az üzembe helyezés

El kell készíteni és 10 évig meg kell őrizni a rendszer műszaki dokumentációját, amelynek tartalmaznia kell az elektromos kapcsolási rajzot, a rendszer rajzát vagy fényképét, a kockázatelemzést és az alkalmazott megoldásokat, az összes csatlakoztatott eszköz gyártójának megfelelőségi nyilatkozatát, az egyes eszközök használati útmutatóját és a rendszer karbantartási tervét

A kapura vagy ajtóra helyezzen el egy táblát, amelyen feltüntetik az automatizálás adatait, az üzembe helyezésért felelős személy nevét, a gyártási számot és a gyártás évét, valamint a CE-jelölést

Rögzítsen egy táblát, amely feltünteti a rendszer kézi feloldásához szükséges műveleteket

Készítse el és adja át a végfelhasználónak a megfelelőségi nyilatkozatot, a végfelhasználó számára szóló használati utasítást és figyelmeztetéseket, valamint a rendszer karbantartási tervét

Győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette az automatizálás automatikus, kézi és vészhelyzeti működését.

Írásban is tájékoztassa a végfelhasználót a még fennálló veszélyekről és kockázatokról

TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági figyelmeztetések	13. oldal
2	Termékbemutató	15. oldal
2.1	Termékleírás Műszaki adatok	15. oldal
2.2		15. oldal
3	Előzetes ellenőrzések	15. oldal
4	A termék telepítése	15. oldal
4.1	Telepítés	15. oldal
4.2	Elektromos csatlakozások	16. oldal
5	Tesztelés és üzembe helyezés	16. oldal
5.1	Tesztelés	16. oldal
5.2	Üzembe helyezés	16. oldal
6	Képek	37. oldal
7	EK megfelelőségi nyilatkozat	43. oldal

1 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

FIGYELEM!

ORIGINÁLIS UTASÍTÁSOK – fontos biztonsági előírások. A személyek biztonsága érdekében fontos betartani az alábbi biztonsági előírásokat. Őrizze meg ezeket az utasításokat.

A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat.

A terméket alkotó eszközök tervezése és gyártása, valamint az ebben az útmutatóban szereplő információk megfelelnek a hatályos biztonsági előírásoknak. Mindazonáltal a helytelen telepítés és programozás súlyos sérüléseket okozhat a munkát végző személyeknek és a berendezést használóknak. Ezért fontos, hogy a telepítés során pontosan kövesse az ebben az útmutatóban szereplő összes utasítást.

Ha bármilyen kétsége merül fel, ne végezze el a telepítést, és szükség esetén kérjen tájékoztatást a Key Automation ügyfélszolgálatától.

Az európai jogszabályok szerint az automatikus ajtó vagy kapu kivitelezésének meg kell felelnie a 2006/42/EK irányelvben (gépekről szóló irányelv) előírt szabványoknak, és különösen az EN 12453, EN 12635 és EN 13241-1 szabványoknak, amelyek alapján az automatika megfelelőségét igazolni lehet.

Ezért az automatika végleges csatlakoztatását az elektromos hálózatra, a berendezés átvételét, üzembe helyezését és rendszeres karbantartását képzett és szakosodott személyzetre kell bízni, aki a „Az automatika átvétele és üzembe helyezése” című fejezetben található utasítások szerint jár el.

Ezen felül köteles elvégezni a fennálló kockázatoknak megfelelően előírt vizsgálatokat, és ellenőrizni a törvények, szabványok és rendeletek valamennyi előírásának betartását: különös tekintettel az EN 12453 szabványban foglalt összes követelmény betartására, amely a kapu- és ajtóautomatikák ellenőrzésére szolgáló vizsgálati módszereket határozza meg.

A telepítés megkezdése előtt végezze el a következő vizsgálatokat és ellenőrzéseket:

ellenőrizni kell, hogy az automatizáláshoz szánt valamennyi eszköz alkalmas-e a kivitelezendő telepítésre. Ezzel kapcsolatban különösen figyelni kell a „Műszaki adatok” fejezetben feltüntetett adatokra. Ne végezzen telepítést, ha akár csak egy ilyen eszköz sem alkalmas erre a felhasználási célra;



ellenőrizni kell, hogy a megvásárolt eszközök elegendőek-e a berendezés biztonságának és megfelelő működésének garantálásához;

el kell végezni a kockázatelemzést, amelynek tartalmaznia kell a gépekről szóló irányelv I. mellékletében szereplő alapvető biztonsági követelmények listáját is, feltüntetve a választott megoldásokat. A kockázatelemzés az automatizálási rendszer műszaki dokumentációjának egyik alkotóeleme. Ezt a dokumentációt egy szakemberű szerelőnek kell összeállítania.

Tekintettel a termék telepítése és használata során felmerülő kockázati helyzetekre, az automatikát a következő utasítások betartásával kell felszerelni:

az automatika egyetlen részén sem szabad olyan módosításokat végrehajtani, amelyek nem szerepelnek ebben az útmutatóban. Az ilyen beavatkozások kizárólag működési problémákat okozhatnak. A gyártó nem vállal felelősséget az önkényesen módosított termékekből eredő károktól;

gondoskodni kell arról, hogy az automatika alkatrészei soha ne kerüljenek vízbe vagy más folyadékba. A telepítés során kerülni kell, hogy folyadékok kerüljenek a berendezések belsejébe;

ha a tápkábel megrongálódott, azt a gyártónak, annak szervizének vagy minden esetben hasonló képesítéssel rendelkező szakembernek kell kicserélnie, hogy elkerülhető legyen minden esetleges veszély;

ha folyadék jut az automatizálási rendszer alkatrészeinek belsejébe, azonnal válassza le az áramellátást, és forduljon a Key Automation szervizéhez. Az automatizálási rendszer ilyen körülmények közötti használata veszélyt jelenthet;

Az autizmus különböző alkatrészeit ne helyezték hőforrások közelébe, és ne tegyék ki őket nyílt lángnak. Ezek a cselekmények károsíthatják őket, és működési zavarokat, tüzet vagy veszélyeket okozhatnak

A tisztítás, karbantartás és alkatrészcsere során a készüléket le kell választani az áramellátásról. Ha a kikapcsoló berendezés nem felügyelhető, akkor azt fel kell szerelni egy „KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN” feliratú táblával:



minden készüléket biztonsági földeléssel ellátott áramellátó hálózatra kell csatlakoztatni;

A termék nem tekinthető hatékony betörés elleni védelmi rendszernek. Ha hatékony védelmet szeretne biztosítani, az automatizálási rendszerbe további eszközöket kell beépíteni;

a termék csak az automatika „üzembe helyezése” után használható, a „Az automatika átvétele és üzembe helyezése” című bekezdésben előírtak szerint;

a berendezés tápellátó hálózatában gondoskodni kell egy olyan megszakító eszközről, amelynek érintkezői olyan nyitási távolsággal rendelkeznek, amely garantálja a teljes megszakítást a III. túlfeszültségi kategória által előírt feltételek mellett;

a merev és rugalmas csövek vagy kábelátvezetők csatlakoztatásához az IP55 vagy annál magasabb védelmi fokozatnak megfelelő csatlakozókat kell használni;

az automatizálás előtti elektromos berendezésnek meg kell felelnie a hatályos szabványoknak, és azt a szakma szabályai szerint kell kivitelezni;

A 8 év alatti gyermekek, a testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékossgal élő személyek, valamint a megfelelő tapasztalattal vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek a készüléket kizárólag felügyelet mellett használhatják, vagy csak azt követően, hogy megkapták a készülék biztonságos használatához szükséges utasításokat, és teljes mértékben megértették az azzal járó veszélyeket;

ha a tápkábel megrongálódott, azt a gyártónak, annak szervízének vagy minden esetben hasonló képesítéssel rendelkező személynek kell kicserélnie, hogy elkerülhető legyen minden esetleges kockázat;

Mielőtt az automatikát működtetné, győződjön meg arról, hogy senki sem tartózkodik a közelében;

az automatika tisztítása és karbantartása előtt válassza le az áramellátásról;

a gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel;

a készülék nem használható automatizált kapuval, beépített gyalogos ajtóval

ha zárás közben akadályt észlel, a kapu visszafordul, és így elengedi az akadályt, amíg teljesen kinyílik;

az összes rögzített vezérlőt legalább 1,50 m magasságban szerelje fel úgy, hogy azok az ajtóból láthatók legyenek, de a mozgó alkatrészekről megfelelő távolságra legyenek;

a felszerelés után ellenőrizze, hogy az ajtó egyetlen része sem nyúlik-e ki a járdára vagy az utcára;

ha a készülék külön leállító gombbal van ellátva, azt egyértelműen fel kell ismerni;

az automatikát kizárólag sík felületen működő kapukra szerelje fel, azaz ne szerelje lejtőn;

a szerelést kizárólag olyan kapukra végezze, amelyek elég erősek és alkalmasak az automatika által kifejtett terhelés elviselésére;

az automatikát ne tegye ki közvetlen vízszugárnak, például öntözőfejeknek vagy nyomásos tisztítóknak;

ha az automatizálási rendszer súlya meghaladja a 20 kg-ot, azt biztonsági emelőeszközökkel kell kezelni (CEI 60335-2-103: 2015);

gondoskodni kell a megfelelő biztonsági védelmi eszközökről, hogy elkerülhető legyen a mozgó, vezetett alkatrész és a környező rögzített elemek közötti beszorulás és összeroppanás;

meg kell győződni arról, hogy a védelmi vagy biztonsági berendezések, a kézi kioldáson kívül, megfelelően működnek;

az automatizálás típustábláját jól látható helyen kell elhelyezni;

meg kell őrizni az automatizálás megvalósításához használt összes berendezés kézikönyveit és műszaki dokumentációját;

az automatizálás telepítésének befejeztével ajánlott a figyelmeztetéseket tartalmazó kézikönyveket átadni a végfelhasználónak;

Rendszeresen ellenőrizze a berendezést, hogy nincs-e benne egyensúlyhiány, mechanikai kopás jele vagy sérülés a kábeleken, rugókon és tartóelemeken. Ne használja, ha javításra vagy beállításra van szükség



A csomagolás alkatrészeit (karton, műanyag stb.) gondosan szétválogatva a megfelelő gyűjtőedényekbe kell helyezni. A készülék alkatrészeit, például az elektronikus kártyákat, a fém alkatrészeket, az akkumulátorokat stb. szét kell válogatni és elkülöníteni. A hulladékkezelés módját illetően a telepítés helyszínén érvényes szabályokat kell alkalmazni. NE DOBJA A KÖRNYEZETBE!



A KEY AUTOMATION S.r.l. fenntartja a jogot, hogy szükség esetén módosítsa a jelen utasításokat; ezek és/vagy azok frissebb verziói a www.keyautomation.com weboldalon tekinthetők meg.



2 - A TERMÉK BEMUTATÁSA

2.1 - A termék leírása

A STAR hajtómotorokat a műszaki táblázatban szereplő automatizált szárnyas kapurendszerekbe.
A STAR hajtóműves motorokat kizárólag szárnyas kapukra történő felszerelésre a megadott súlyhatárok

a műszaki adatlapban.
Tilos a hajtóműves motorokat olyan alkalmazásokhoz használni, a fentiekben megjelöltekől eltérő alkalmazásokra.

2.2 - Műszaki adatok

MŰSZAKI JELLEMZŐK		STAR3024
Sebesség	cm/s	2,5
Tolóerő	N	1400
Ciklus/óra *		40
Nyitási idő 90°	másodperc	állítható
Vezérlési logika		CT20324
Tápfeszültség	Vdc	24
Felszívódás	A	3,5
Motor teljesítménye	W	85
Védelmi fokozat	IP	54
Méret (H - S - M)	mm	796 - 115 - 177
Súly	kg	3,2
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 – +55
A szárny maximális tömege	kg	400

* panel nélküli ajtóval, 20 °C hőmérsékleten

3 - ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A termék felszerelése előtt ellenőrizze a következőket:

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó alkalmas-e automatizálásra
- A kapu vagy ajtó súlyának és méretének a 2. ábrán feltüntetett megengedett határok között kell maradnia.
- Ellenőrizze a kapu vagy ajtó mechanikus biztonsági útközlőinek meglétét és szilárdságát
- Ellenőrizze, hogy a termék rögzítési területe nem áll-e víz alatt
- A magas savtartalom vagy sótartalom, illetve hőforrások közelsége a termék meghibásodásához vezethet
- Szélsőséges időjárási körülmények esetén (például hó, fagy, nagy hőmérséklet-ingadozás, magas hőmérséklet esetén) a súrlódás fokozódhat, ami azt jelenti, hogy a mozgáshoz és az induláshoz szükséges erő meghaladja

a normál körülmények között szükségesnél nagyobb.

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó kézi mozgása sima-e, nincs-e észrevehető súrlódás, illetve fennáll-e a kisiklás veszélye.
- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó egyensúlyban van-e, és így bármely pozícióban leállás esetén mozdulatlan marad-e.
- Ellenőrizze, hogy a termék csatlakoztatására szolgáló elektromos áramkör megfelelő biztonsági földeléssel rendelkezik-e, és mágneses-termikus és differenciális védelmi eszközzel van-e ellátva.
- Az áramellátó hálózaton gondoskodni kell egy leválasztó berendezésről, amelynek érintkezői olyan nyitási távolsággal rendelkeznek, amely a III. túlfeszültségi kategória által meghatározott feltételek mellett biztosítja a teljes leválasztást.
- Ellenőrizze, hogy a telepítéshez használt összes berendezés megfelel-e a hatályos szabványoknak.

4 – A TERMÉK TELEPÍTÉSE

4.1 - Telepítés

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze a termék sértetlenségét, és hogy minden alkatrész megtalálható-e a csomagban.

Ellenőrizze azt is, hogy a hajtómotor felszerelési területe kompatibilis legyen a méretekkel (1. ábra).

Ellenőrizze a megengedett nyitási szöveget a rögzítési pontok alapján ellenőrizze a grafikán (4. ábra) feltüntetett szarufák rögzítési pontjait.

A szárny mozgását korlátozni kell, mind nyitáskor, mind
4.1 - Telepítés

A 3. ábra egy tipikus telepítési példát szemléltet:

- Hajtóműves motorok
- Fényérzékelők
- Oszlopok a fényérzékelőkhöz
- Villogó jelzőfény beépített antennával
- Kulcsos kapcsoló vagy numerikus billentyűzet
- Vezérlőegység

A hátsó rögzítőgerenda felszerelése

A hátsó rögzítőelem rögzítési helyét a rajz (4. ábra) jelzi.

Fontos: az „A” és „B” értékek (5. ábra) lehető legközelebb eső beállításait részesítsük előnyben.

Szükség esetén vágja le a hátsó szarufát (6. ábra) a „B” méret eléréséig, majd hegesztse a szarufát a falhoz.

Ezután rögzítse a rögzítő szarufát a falhoz hegesztéssel,



FIGYELEM!

A 4. ábrán szereplő táblázatban megadottnál nagyobb forgásszögek a kiválasztott A és B méretekkel, még ha geometriailag lehetségesek is, véglegesen károsíthatják az automatizálást. A mechanikus végállásokat nyitáskor jól rögzítve helyezze el a talajhoz, hogy a forgás ne lépje túl a határt.

4.2 - Elektromos csatlakozások

Csatlakoztassa a tápkábelt a sorkapocshoz. Csatlakoztassa a tápkábel vezetékeit a sorkapocshoz a 9. ábrán látható elektromos rajz szerint.

5 - AZ AUTOMATIZÁLÁS TESZTELÉSE ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A rendszer próbáját szakképzett technikusként kell elvégeznie. A technikus a fennálló kockázatoknak megfelelően elvégzi a vonatkozó szabványban előírt próbákat, és ellenőrzi a követelményeknek való megfelelést

szabvány előírásainak való megfelelést, különös tekintettel az EN12453 szabványra, amely a kapuk és portálok automatizálási rendszereinek tesztelési módszereit határozza meg.

5.1 - Vizsgálat

A berendezés minden alkatrészét a vonatkozó használati utasításokban leírt eljárásoknak megfelelően kell tesztelni.

Ellenőrizze, hogy az 1. fejezetben – Biztonsági figyelmeztetések – szereplő utasításokat betartották-e.

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó szabadon mozog-e az automatika reteszelésének feloldása után, hogy egyensúlyban van-e, és így mozdulatlan marad-e, ha bármely pozícióban hagyják.

Ellenőrizze, hogy az összes csatlakoztatott eszköz megfelelően működik-e (fényérzékelők, érzékeny élek, vészgombok,

(egyéb) a kapu vagy ajtó nyitási, zárési és leállítási műveleteinek elvégzésével a csatlakoztatott vezérlőberendezések (távadók, gombok, kapcsolók) segítségével.

Az EN12453 szabványnak megfelelően mérje meg az ütközési erőt, és ha az eredmények nem kielégítőek, állítsa be a vezérlőegység sebesség-, motorerő- és lassítási funkcióit, amíg a megfelelő beállítást el nem éri.

5.2 - Üzembe helyezés

Miután a rendszer összes eszközének (és nem csak néhányának) a tesztelése sikeresen lezajlott, megkezdhető az üzembe helyezés.

El kell készíteni és 10 évig meg kell őrizni a berendezés műszaki dokumentációját, amelynek tartalmaznia kell az elektromos kapcsolási rajzot, a berendezés rajzát vagy fényképét, a kockázatelemzést és az alkalmazott megoldásokat, az összes csatlakoztatott eszköz gyártójának megfelelőségi nyilatkozatát, az összes eszköz használati utasítását és a rendszer karbantartási programját.

Az automatizálás azonosító tábláját, amelyen szerepel az üzembe helyezésért felelős személy neve, a gyártási szám és a gyártás éve, valamint a CE-jelölés

közvetlenül a kapura vagy az ajtóra.

Rögzítsen egy táblát, amely feltünteti a rendszer kézi kiszabadításához szükséges műveleteket.

Készítse el és adja át a végfelhasználónak a megfelelőségi nyilatkozatot, a végfelhasználónak szóló utasításokat és figyelmeztetéseket, valamint a berendezés karbantartási programját.

Ellenőrizze, hogy a felhasználó megértette-e az automatika automatikus, kézi és vészüzemű működését.

A végfelhasználót írásban is tájékoztatni kell a veszélyekről és a fennmaradó kockázatokról.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági figyelmeztetések	18. oldal
2	Termékbemutató	20. oldal
2.1	Termékleírás Műszaki	20. oldal
2.2	jellemzők	20. oldal
3	Előzetes ellenőrzések	20. oldal
4	A termék telepítése	20. oldal
4.1	Telepítés	20. oldal
4.2	Elektromos csatlakozások	21. oldal
5	Tesztelés és üzembe helyezés	21. oldal
5.1	Tesztelés	21. oldal
5.2	Üzembe helyezés	21. oldal
6	Képek	37. oldal
7	EK megfelelőségi nyilatkozat	43. oldal

1 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

FIGYELEM!

EREDETI HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ – fontos biztonsági utasítások. Az emberek biztonsága érdekében fontos betartani az alábbi biztonsági utasításokat. Kérjük, őrizze meg ezt az útmutatót.

A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat.

A terméket alkotó eszközök tervezése és gyártása, valamint a jelen kézikönyvben szereplő információk megfelelnek a hatályos biztonsági előírásoknak. Ennek ellenére a helytelen telepítés és programozás súlyos sérüléseket okozhat a munkát végző személyeknek és a rendszert használóknak. Ezért a telepítés során fontos, hogy szigorúan betartsa a jelen kézikönyvben szereplő összes utasítást.

Ha bármilyen kérdése van, ne folytassa a telepítést, és ha szükséges, kérjen felvilágosítást a Key Automation ügyfélszolgálatától.

Az európai jogszabályok szerint az automatikus ajtók gyártásának meg kell felelnie a 2006/42/EK irányelvben (gépekről szóló irányelv) előírt szabványoknak, és különösen az EN 12453, EN 12635 és EN 13241-1 szabványoknak, amelyek alapján az automatika megfelelőségét igazolni lehet.

Ennek értelmében az automatika végleges csatlakoztatását az elektromos hálózatra, a rendszer tesztelését, üzembe helyezését és a rendszeres karbantartást képzett és szakértő személyzetnek kell elvégeznie, az „Az automatika tesztelése és üzembe helyezése” című fejezetben szereplő utasítások betartásával.

Ezenkívül a személyzetnek a fennálló kockázatoknak megfelelően kell meghatározni a tervezett próbákat, és ellenőriznie kell a törvények, szabályozások és előírások betartását: különösen az EN 12453 szabvány összes követelményének betartását, amely a motoros ajtók próbamódszereit határozza meg.

A telepítés megkezdése előtt végezze el a következő vizsgálatokat és ellenőrzéseket:

ellenőrizze, hogy az automatizáláshoz szánt eszközök alkalmasak-e a kialakítandó rendszerre. Ehhez alaposan vizsgálja meg a „Műszaki adatok” fejezetben feltüntetett adatokat. Ne kezdje meg a telepítést, ha az eszközök közül akár csak egy is alkalmatlan a felhasználásra;



ellenőrizze, hogy a megvásárolt eszközök elegendőek-e a rendszer biztonságának és működésének garantálásához;

Végezze el a kockázatelemzést, amelynek tartalmaznia kell a gépekről szóló irányelv I. mellékletében felsorolt alapvető biztonsági követelmények listáját, feltüntetve a választott megoldásokat. A kockázatelemzés az automatika műszaki dokumentációját alkotó dokumentumok egyike. Ezt egy szakképzett szerelőnek kell elkészítenie.

Figyelembe véve a termék telepítése és használata során felmerülő veszélyes helyzeteket, az automatizálási rendszert a következő figyelmeztetések betartásával kell telepíteni:

Ne módosítson az automatika egyetlen alkatrészét sem, kivéve azokat, amelyekre a jelen kézikönyv kifejezetten utal. Az ilyen jellegű beavatkozások kizárólag működési zavarokat okozhatnak. A gyártó nem vállal felelősséget a saját belátás szerint módosított termékek által okozott károkért;

gondoskodjon arról, hogy az automatika alkatrészei ne kerüljenek vízbe vagy más folyadékba. A telepítés során ügyeljen arra, hogy folyadék ne kerülhessen a készülékek belsejébe;

ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak vagy a gyártó szervizének, illetve egy szakképzett szakembernek kell kicserélnie a balesetek elkerülése érdekében;

Ha folyadék jut az automatika alkatrészeinek belsejébe, azonnal válassza le az áramellátást, és vegye fel a kapcsolatot a Key Automation ügyfélszolgálatával. Az automatika ilyen körülmények közötti használata veszélyes helyzeteket okozhat.

Ne helyezze az automatika alkatrészeit hőforrások közelébe, és ne tegye ki őket tűznek. Ez megrongálhatja őket, és működési zavarokat, tüzet vagy veszélyes helyzeteket okozhat;

A tisztítás, karbantartás és alkatrészcsere során a készüléket nem szabad az áramellátáshoz csatlakoztatni. Ha a kikapcsoló eszköz nem látható, tegyen ki egy táblát, amelyen az áll: „KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN”:

minden készüléket olyan áramellátó vezetékhez kell csatlakoztatni, amely beépített



;

a termék nem tekinthető hatékony betörés elleni védelmi rendszernek. Ha hatékony védelmet szeretne, az automatikát más eszközökkel kell kiegészíteni;

A terméket kizárólag az automatika „üzembe helyezése” után lehet használni, az „Az automatika tesztelése és üzembe helyezése” című szakaszban leírtaknak megfelelően;

szereljen be a rendszer tápellátási hálózatába egy olyan leválasztó eszközt, amelynek érintkezői olyan nyitási távolsággal rendelkeznek, amely a III. túlfeszültségi kategória által meghatározott feltételek mellett teljes leválasztást tesz lehetővé;

merev vagy rugalmas csövek, illetve tömítőgyűrűk csatlakoztatásához használjon IP55 vagy annál magasabb védelmi fokozatú csatlakozókat;

az automatikát tápláló elektromos rendszernek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak, és azt szakszerűen kell kivitelezni;

a készüléket 8 évnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek, illetve a szükséges tapasztalatokkal és ismeretekkel nem rendelkező személyek is használhatják, feltéve, hogy felügyelet alatt állnak, vagy miután megkapták a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat, és megértették a vele járó veszélyeket;

az automatika beindítása előtt győződjön meg arról, hogy senki sem tartózkodik a közelben;

az automatika tisztítása vagy karbantartása előtt válassza le az áramellátást;

legyen nagyon óvatos, hogy elkerülje a vezetett rész és a környező rögzített elemek közötti beszorulást;

ügyeljen arra, hogy a gyerekek ne játsszanak a készülékkel;

a készülék nem használható olyan automatizált kapuval, amely gyalogos átjárót tartalmaz.

minden rögzített vezérlőt legalább 1,5 m magasságban szereljen fel, a kapu látóterében, de a mozgó alkatrészekről távol;

a felszerelés után ellenőrizze, hogy a szerkezet nem nyúlik-e be a járdára vagy a közútra

ha a készülék külön leállító gombbal rendelkezik, azt egyértelműen jelölje meg;

az automatikát kizárólag olyan ajtókra szerelje fel, amelyek sík felületen mozognak, vagyis nem emelkedő vagy lejtő helyzetben vannak;

az automatikát kizárólag olyan ajtókra szerelje, amelyek elég erősek és alkalmasak az automatika által kifejtett terhelés elviselésére;

az automatikát ne tegye ki közvetlen vízszugárnak, például öntözőberendezéseknek vagy magasnyomású mosóknak;

amennyiben az automatizálási rendszer súlya meghaladja a 20 kg-ot, azt biztonságos emelőeszközökkel kell mozgatni (IEC 60335-2-103: 2015);

gondoskodni kell a megfelelő biztonsági védelmi eszközökről, hogy elkerülhető legyen a mozgó vezetett rész és az esetleges környező rögzített elemek közötti beszorulás és összeroppanás;

győződjön meg arról, hogy minden védő- vagy biztonsági berendezés a kézi kioldáson kívül is megfelelően működik;

az automatizálás azonosító tábláját jól látható helyre kell elhelyezni;

meg kell őrizni az automatizmus megvalósításához használt összes eszköz kézikönyveit és műszaki dokumentációját;

Az automatika telepítésének befejeztével ajánlott átadni a végfelhasználónak szóló figyelmeztetéseket tartalmazó kézikönyveket;

Rendszeresen ellenőrizze a berendezést, hogy nincs-e egyensúlyhiány, mechanikai kopás, kábel-, rugó- vagy tartóelem-sérülés. Ha javításra vagy beállításra van szükség, ne használja a berendezést.



FIGYELEM!

A csomagolás alkatrészeit (karton, műanyag stb.) megfelelően szétválogatva a megfelelő hulladékgyűjtőbe kell helyezni. A készülék alkatrészeit, mint például az elektronikus áramköri lapokat, fém alkatrészeket, elemeket stb. szét kell válogatni és elkülöníteni. A hulladékkezelés módját illetően a telepítés helyszínén érvényes szabályokat kell alkalmazni. **NE DOBJA A KÖRNYEZETBE!**

A KEY AUTOMATION S.r.l. fenntartja a jogot, hogy szükség esetén módosítsa a jelen utasításokat; ezek és/vagy azok frissebb verziói a www.keyautomation.com weboldalon találhatók



2 - A TERMÉK BEMUTATÁSA

2.1 - Termékleírás

A STAR hajtóműves motorok a automatizálási rendszerekbe, szárnyas kapukhoz.

A STAR hajtóműves motorokat a fentiekben megjelöltektől eltérő alkalmazásokra a fentiekben megjelöltektől eltérő alkalmazásokhoz. szárnyas kapukra történő felszerelésre a súlyhatárok

a műszaki adatok táblázatában feltüntetett

Tilos a hajtóműves motorokat olyan alkalmazásokhoz használni a fentiekben megjelöltektől eltérő

2.2 – Műszaki jellemzők

MŰSZAKI ADATOK		STAR3024
Sebesség	cm/s	2,5
Lökéserő	N	1400
Ciklus/óra *		40
Nyitási idő 90°-ig	másodperc	állítható
Vezérlőegység		CT20324
Tápfeszültség	Vdc	24
Teljesítményfelvétel	A	3,5
Motor teljesítmény	W	85
Védelmi fokozat	IP	54
Méret (H - Sz - M)	mm	796 - 115 - 177
Súly	kg	3,2
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 – +55
Maximális lap súlya	kg	400

* panel nélküli ajtóval, 20 °C hőmérsékleten

3 - ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A termék felszerelése előtt ellenőrizze és vizsgálja meg az alábbi pontokat:

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó alkalmas-e az automatizálásra.
- A kapu vagy ajtó súlyának és méreteinek a 2. ábrán megadott maximális használati határértékeken belül kell lenniük.
- Ellenőrizze a kapu vagy ajtó mechanikus biztonsági ütközőinek meglétét és szilárdságát.
- Ellenőrizze, hogy a termék rögzítési területe nem kerül-e víz alá.
- Magas savtartalom vagy sótartalom, illetve a termék meghibásodását okozó közeli hőforrások jelenléte.
- Szélsőséges időjárási körülmények esetén (például hó, jég, hőmérséklet-ingadozás vagy magas hőmérséklet esetén) a súrlódás fokozódhat, és ennek következtében a mozgáshoz szükséges erő, valamint az induláshoz szükséges erő

meghaladhatja a normál körülmények között szükségeset.

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó kézi mozgatása sima-e, és nincsenek-e olyan területek, ahol nagyobb a súrlódás vagy a kisiklás veszélye.

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó egyensúlyban van-e, és bármelyik pozícióban is hagyja, mozdulatlanul marad-e.

- Ellenőrizze, hogy a termék csatlakozási pontjának elektromos vezetéke rendelkezik-e biztonsági földeléssel, és védve van-e mágneses-termikus és differenciálkapcsolóval.

– A berendezés tápellátó hálózatában olyan leválasztó eszközt kell előírni, amelynek érintkezői olyan nyitási távolsággal rendelkeznek, amely a III. túlfeszültségi kategória által előírt feltételek mellett teljes leválasztást tesz lehetővé.

- Ellenőrizze, hogy a telepítéshez használt összes anyag megfelel-e a hatályos előírásoknak.

4 - A TERMÉK TELEPÍTÉSE

4.1 - Telepítés

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze a győződjön meg arról, hogy minden alkatrész a dobozban van.

Ellenőrizze azt is, hogy a hajtómotor rögzítési területe a helyigényhez igazodó (1. ábra).

Ellenőrizze a megengedett nyitási szöveget a termék leírása alapján, és Ellenőrizze a rögzítőelemek rögzítési pontjait a rajz alapján (4. ábra).

A szárny mozgását mind nyitás, mind zárás esetén korlátozni kell zárás, a padlóhoz rögzített mechanikus ütközőkkel.

A 3. ábrán egy tipikus telepítési példa látható:

- Hajtóműves motorok
- Fényérzékelők
- Oszlopok fényérzékelőkhöz
- Villogó lámpa beépített antennával
- Kulcsos kapcsoló vagy digitális billentyűzet
- Vezérlőegység

Hátsó rögzítőkonzol felszerelése

A hátsó rögzítőkonzol rögzítési helyét a grafikon (4. ábra) alapján kell meghatározni.

Fontos: előnyben részesítjük azokat a szereléseket, ahol az „A” és „B” értékek (5. ábra) a lehető legközelebb vannak egymáshoz

. Szükség esetén vágja le a hátsó rögzítőelemet (6. ábra), amíg el nem éri a „B” értéket, majd hegesztse azt a falhoz rögzítő elemhez.

Végül rögzítse a rögzítő konzolt a falhoz

A 4. ábra táblázatában megadottnál nagyobb elfordulás a kiválasztott A és B méretek mellett, amennyiben az geometriailag lehetséges, a működtető visszafordíthatatlan károsodásához vezethet. A mechanikus végállásokat úgy helyezze el a nyitás irányában, hogy azok szilárdan rögzüljenek a talajhoz, és az elfordulás ne haladja meg a megadott értéket.

4.2 - Elektromos csatlakozások

Csatlakoztassa a tápkábelt a sorkapocshoz. Csatlakoztassa a tápkábel vezetőit a sorkapocshoz az áramköri rajz szerint (9. ábra).

5 - AZ AUTOMATIZÁLÁS TESZTELÉSE ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A berendezés próbáját szakképzett technikusként kell elvégeznie, aki a fennálló kockázatoknak megfelelően el kell végezze a vonatkozó szabványok által előírt vizsgálatokat.

ellenőrizve a szabványok, különösen az EN12453 előírásainak betartását, amely meghatározza a kapu- és kapuautomatizálás tesztelési módszereit.

5.1 - Vizsgálat

A berendezés minden alkatrészét tesztelni kell, a vonatkozó használati utasításokban leírtak szerint.

Ellenőrizze, hogy betartják-e az 1. fejezet – Biztonsági figyelmeztetések – utasításait.

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy a kapuszárny az automatika reteszelésének feloldása után szabadon mozog-e, valamint hogy kiegyensúlyozott-e és bármely pozícióban megáll-e.

Ellenőrizze az összes csatlakoztatott eszköz

(fényérzékelők, érzékeny élek, vészgombok, egyéb) megfelelő működését a kapu vagy ajtó nyitási, zárási és leállítási tesztjeinek elvégzésével a csatlakoztatott vezérlőeszközök (adók, gombok, kapcsolók) segítségével.

Végezze el az ütközési erő méréseit az EN 12453 szabvány előírásainak megfelelően; amennyiben a mérések nem a kívánt eredményeket hozzák, állítsa be a vezérlőegység sebesség-, hajtóerő- vagy lassulási paramétereit, amíg meg nem találja a megfelelő beállítást.

5.2 - Üzembe helyezés

Miután az összes (és nem csak néhány) berendezést kipróbálta, megkezdheti az üzembe helyezést.

El kell készíteni és 10 évig meg kell őrizni a berendezés műszaki dokumentációját, amelynek tartalmaznia kell az elektromos kapcsolási rajzot, a berendezés rajzát vagy fényképét, a kockázatelemzést és az alkalmazott megoldásokat, az összes csatlakoztatott eszköz gyártójának megfelelőségi nyilatkozatát, az egyes eszközök használati utasítását és a berendezés karbantartási tervét.

A kapura vagy ajtóra helyezzen el egy táblát, amelyen szerepelnek az automatizálás adatai, az üzembe helyezésért felelős személy neve, a rendszám és az építés éve, valamint a CE-jelölés.

Helyezzen el egy táblát, amely feltünteti a berendezés kézi feloldásához szükséges műveleteket.

Készítse el és adja át a végfelhasználónak a megfelelőségi nyilatkozatot, a végfelhasználói használati utasítást és figyelmeztetéseket, valamint a berendezés karbantartási tervét.

Győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette az automatizálás automatikus, kézi és vészhelyzeti működését.

Írásban is tájékoztassa a végfelhasználót a még fennálló veszélyekről és kockázatokról.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági utasítások	23. oldal
2	Termékbemutató	25. oldal
2.1	Termékleírás	25. oldal
2.2	Műszaki jellemzők	25. oldal
3	Előzetes ellenőrzések	25. oldal
4	Termék telepítése	25. oldal
4.1	Telepítés	25. oldal
4.2	Áramcsatlakozások	26. oldal
5	Leszerelés és üzembe helyezés	26. oldal
5.1	Átvétel	26. oldal
5.2	Üzembe helyezés	26. oldal
6	Ábrák	37. oldal
7	CE-megfelelőségi nyilatkozat	43. oldal

1 - BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ

FIGYELEM!

ORIGINÁL ÚTMUTATÓK – Fontos biztonsági utasítások.

biztonsági utasítások. A személyek biztonsága érdekében fontos, hogy betartsa az alábbi biztonsági utasításokat. Őrizze meg ezeket az utasításokat.

A telepítés megkezdése előtt kérjük, figyelmesen olvassa el az utasítást.

A terméket alkotó berendezések tervezése és gyártása, valamint a jelen kézikönyvben szereplő információk megfelelnek a hatályos biztonsági előírásoknak. Ennek ellenére a helytelen telepítés és programozás súlyos sérüléseket okozhat a munkát végző személyeknél, valamint a berendezést használóknál. Ezért fontos, hogy a telepítés során szigorúan betartsa a kézikönyvben szereplő összes utasítást.

Bármilyen kétség esetén szakítsa meg a telepítést, és szükség esetén vegye fel a kapcsolatot a Key Automation ügyfélszolgálatával a kérdés tisztázása érdekében.

Az európai jogszabályok szerint az automatikus ajtó vagy kapu beszerelésének meg kell felelnie a 2006/42/EK irányelv (gépekről szóló irányelv) előírásainak, és különösen az EN 12453, EN 12635 és EN 13241-1 szabványoknak, amelyek lehetővé teszik az automatizálási rendszer megfelelőségi nyilatkozatának kiadását.

Ennek figyelembevételével az automatizálás végleges csatlakoztatását az elektromos hálózatra, a rendszer végső átvételét, az üzembe helyezést és a rendszeres karbantartást képzett és tapasztalt személyzetnek kell elvégeznie a

„Az automatizálás ellenőrzése és üzembe helyezése” című fejezetben található utasításoknak megfelelően.

Ezenkívül a személyzetnek a fennálló kockázatoknak megfelelően meg kell határoznia a szükséges vizsgálatokat, és ellenőriznie kell a törvények, előírások és szabályok betartását: különös tekintettel az EN 12453 szabvány betartására, amely az ajtók és kapuk automatizálására vonatkozó vizsgálati eljárásokat határozza meg.

A telepítés megkezdése előtt végezze el a következő elemzéseket és ellenőrzéseket:

Győződjön meg arról, hogy az automatizáláshoz előírt eszközök alkalmasak a megvalósítandó rendszerhez. Ezzel kapcsolatban figyelmesen ellenőrizze a „Műszaki jellemzők” fejezetben felsorolt adatokat



. Ne végezze el a telepítést, ha akár csak egy eszköz sem alkalmas a használatra.

Győződjön meg arról, hogy a beszerzett eszközök elegendőek a rendszer biztonságának és működésének biztosításához.

El kell végezni a kockázatelemzést, amelynek tartalmaznia kell a gépekről szóló irányelv I. mellékletében felsorolt biztonsági követelmények listáját is, és meg kell nevezni az alkalmazott megoldásokat. A kockázatelemzés az automatizálási rendszer műszaki dokumentációját alkotó iratok egyike. Ezeket egy tapasztalt szerelőnek kell kitöltenie.

Figyelembe véve a termék telepítése és használata során felmerülő veszélyhelyzeteket, az automatizálást a következő utasítások figyelembevételével kell telepíteni:

Ne végezzen módosításokat az automatizáláson, ha azok nem szerepelnek ebben a kézikönyvben. Ezek működési zavarokhoz vezethetnek. A gyártó nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyeket a termék önkényes módosításai okoztak.

Ha a tápkábel megsérült, azt a veszélyek elkerülése érdekében a gyártónak, annak műszaki ügyfélszolgálatának vagy egy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie;

Az automatizálási rendszer egyes alkatrészeit nem szabad vízbe vagy más folyadékba meríteni. A telepítés során ügyeljen arra, hogy folyadék ne kerüljön a berendezések belsejébe.

Ha folyadék jut az automatizálási alkatrészek belsejébe, azonnal kapcsolja ki az áramellátást, és forduljon a Key Automation ügyfélszolgálatához. Az automatizálás ilyen helyzetekben történő használata veszélyes lehet.

Az egyes alkatrészeket ne tegye ki hőforrásoknak vagy nyílt lángnak. Ez károsodást, meghibásodást, veszélyes helyzeteket okozhat, vagy tüzet eredményezhet

A berendezést a tisztítás, karbantartás és alkatrészek cseréje során le kell választani az áramellátásról. Ha a kikapcsoló szerkezet nem látható, helyezzen el egy „KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN” feliratú táblát:



Minden berendezést biztonságosan földelt áramvezetékhez kell csatlakoztatni;

Ez a termék nem tekinthető elegendő betörésvédelmi rendszernek. Ha megfelelő védelmet szeretne biztosítani, más eszközöket is be kell építeni az automatizálási rendszerbe;

Az „Az automatizálás ellenőrzése és üzembe helyezése” című bekezdésben előírtak szerint a terméket csak az automatizálás „üzembe helyezése” után szabad használni;

A berendezés áramkörében gondoskodjon olyan kikapcsoló szerkezetről, amelynek érintkezői között elegendő nyitási távolság van, és amely – a III. túlfeszültségi kategória előírásainak megfelelően – a teljes áramellátás kikapcsolását lehetővé teszi;

A merev és rugalmas csövek vagy kábelátvezetések összekötéséhez IP55 vagy annál magasabb védelmi fokozatú csatlakozókat kell használni;

Az automatizálás előtt az elektromos rendszernek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak, és szakszerűen kell kivitelezni;

A készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint korlátozott fizikai, érzékszervi és szellemi képességű, illetve tapasztalatlan vagy a szükséges tudatossággal nem rendelkező személyek is használhatják, feltéve, hogy felügyelet alatt állnak, vagy utasításokat kaptak a készülék biztonságos használatáról és a vele kapcsolatos veszélyek megértéséről;

Az automatizálás üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy senki sem tartózkodik a közvetlen közelében;

Minden tisztítás és karbantartás előtt válassza le az automatizálást az áramhálózatról;

Különös óvatossággal kell eljárni, hogy elkerülhető legyen a vezetett rész és a közvetlen közelben lévő rögzített elemek közötti beszorulás;

A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel;

A készülék nem használható beépített gyalogos ajtóval rendelkező automatizált kapuval.

Ha a zárési manőver során akadályt észlel, a kapu megfordítja a mozgás irányát, amíg teljesen kinyílik;

az összes rögzített kezelőszervet legalább 1,5 m magasságban és az ajtó látóterében, de a mozgó alkatrészekről távol kell felszerelni;

a felszerelés után gondoskodni kell arról, hogy a kapu egyetlen része se nyúljon ki a közterületi járdákra vagy utakra;

ha a berendezés külön leállító gombbal rendelkezik, akkor ezt a gombot egyértelműen azonosítani kell;

az automatizálást csak olyan kapukra szerelje fel, amelyek sík felületen működnek, azaz nem emelkedőn vagy lejtőn vannak felszerelve;

csak olyan kapukra szerelje fel, amelyek elég erősek és alkalmasak arra, hogy ellenálljanak az automatizálás által okozott terhelésnek;

Ne tegye ki az automatizált berendezést közvetlen vízszugárnak, például sprinklerrendszereknek vagy nagynyomású mosóknak;

ha az automatizált rendszer súlya meghaladja a 20 kg-ot, azt biztonsági emelőberendezésekkel kell kezelni (IEC 60335-2-103: 2015);

gondoskodjon megfelelő védőberendezésekről, hogy elkerülje a mozgó, vezetett alkatrész és a környező rögzített elemek közötti beszorulást és becsípődést; biztosítani kell, hogy minden védő- vagy biztonsági berendezés a kézi kioldáson kívül is megfelelően működjön; az automatizálás típustábláját jól látható helyen kell elhelyezni; meg kell őrizni a kézikönyveket és az automatizálás megvalósításához használt eszközökhöz tartozó összes műszaki dokumentumot; az automatizálás telepítésének befejeztével ajánlott a végfelhasználónak átadni a figyelmeztető utasításokat tartalmazó kézikönyveket;

A berendezést rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nincse rajta kiegyensúlyozatlanság, mechanikai kopás jelei, valamint sérült kábelek, rugók és támasztóelemek. Ne használja, ha javításra vagy beállításra van szükség.



FIGYELEM!

A csomagolóanyagokat (karton, műanyag stb.) megfelelően szétválogatva, a megfelelő konténerekbe kell dobni. A készülék alkatrészeit, mint például az elektronikus áramköri lapokat, fém alkatrészeket, elemeket stb. szét kell válogatni és elkülöníteni. A hulladékkezelés módját illetően a telepítési helyre vonatkozó előírásokat kell alkalmazni. NE DOBJA A KÖRNYEZETBE!



A KEY AUTOMATION S.r.l. fenntartja a jogot, hogy szükség esetén módosítsa ezeket az utasításokat. Ezek és/vagy egy újabb verzió megtalálható a www.keyautomation.com weboldalon.



2 - TERMÉKBEMUTATÁS

2.1 – Termékleírás

A STAR hajtások
Forgószárnyas kapukhoz.
forgószárnyakra való felszerelésre szolgálnak
a műszaki adatok táblázataiban felsorolt

súlyhatároknak megfelelően tervezték és gyártották.
A hajtómotorok más alkalmazásokhoz való használata A STAR hajtások
a fentiekben megadottaktól eltérő célokra tilos.

2.2 - Műszaki jellemzők

MŰSZAKI ADATOK		STAR3024
Sebesség	cm/s	2,5
Tolóerő	N	1400
Munkaciklus *		40
Nyitási idő 90°-ig	másodperc	beállítható
Központi vezérlés		CT20324
Tápfeszültség	Vdc	24
Teljesítményfelvétel	A	3,5
Motor teljesítménye	W	85
Védelmi osztály	IP	54
Méretek (H - Sz - M)	mm	796 - 115 - 177
Súly	kg	3,2
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 – +55
Maximális ajtó súly	kg	400

* nem burkolt ajtóval, 20 °C hőmérsékleten

3 - ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A telepítés előtt kérjük, ellenőrizze az alábbi pontokat:

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó alkalmas-e az automatizálásra.
- A kapu vagy ajtó súlyának és méretének a 2. ábrán feltüntetett maximálisan megengedett határértékeken belül kell lennie.
- Ellenőrizze a kapu vagy ajtó mechanikus biztonsági ütközőinek meglétét és szilárdságát.
- Győződjön meg arról, hogy a rögzítési területet nem érheti víz.
- A túlzott sav- vagy sótartalom, illetve a hőforrások közelsége a termék meghibásodását okozhatja.
- Szélsőséges éghajlati körülmények között (pl. hó, jég, nagy hőmérséklet-különbségek, magas hőmérséklet) a súrlódás fokozódhat, ezért a mozgáshoz szükséges erőfeszítés és az indítási nyomaték nagyobb lehet, mint

normál állapotban.

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó kézi mozgatása sima és súrlódásmentes-e, és nincs-e kisiklásveszély.
- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó egyensúlyban van-e, és ennek következtében minden helyzetben mozdulatlanul áll-e.
- Ellenőrizze, hogy a termék csatlakoztatásához szükséges áramvezeték megfelelő földeléssel rendelkezik-e, és túláram- és differenciálkapcsolóval van-e védve.
- A berendezés áramkörében gondoskodni kell egy olyan kikapcsoló szerkezetről, amelynek érintkezői megfelelő nyitási távolsággal rendelkeznek, és amely – a III. túlfeszültségi kategória előírásainak megfelelően – a teljes áramellátás kikapcsolását lehetővé teszi.
- Győződjön meg arról, hogy az összes felhasznált anyag megfelel a hatályos szabványoknak.

4 - A TERMÉK TELEPÍTÉSE

4.1 - Telepítés

A beszerelés előtt ellenőrizze a termék sértetlenségét, valamint azt, hogy az összes alkatrész megtalálható-e a csomagban.

Ellenőrizze továbbá, hogy a hajtás rögzítési területe megfelel-e a méreteknak (1. ábra).

Győződjön meg arról, hogy a szárnyas ajtó nyitásakor és zárásakor

mechanikus ütközőkkel van korlátozva, amelyek biztonságosan a padlóhoz vannak rögzítve.

Ellenőrizze a megengedett nyitási szöget a

a tartók rögzítési pontjainak megfelelően a rajz alapján (4. ábra).

A 3. ábra egy tipikus szerelési példát mutat be:

- Hajtómotorok
- Fényérzékelők
- Fényérzékelő oszlopok
- Villogó lámpa beépített antennával
- Kulcsos kapcsoló vagy digitális billentyűzet
- Vezérlőegység

A hátsó rögzítőbilincs felszerelése

A hátsó rögzítőelem rögzítési helyét a rajz alapján kell meghatározni (4. ábra).

Fontos: Előnyös az a szerelési mód, amelynél az „A” és „B” értékek (5. ábra) a lehető legközelebb vannak egymáshoz.

Szükség esetén vágja le a hátsó konzolt (6. ábra) úgy, hogy a „B” érték elérhető legyen, majd hegesztse azt a fali tartóhoz.

Végül rögzítse a fali tartót hegesztéssel, csavarokkal vagy tiplikkel (nem tartozék).

Az előlső rögzítőkar felszerelése

Az előlső konzolt a szárnyra az „E” értéknek megfelelően

értéknek megfelelően (5. ábra).

A hajtómotor felszerelése

Helyezze a hajtóművet a hátsó tartóra, és illessze be a rögzítőcsavart.

Helyezze a csúszó rögzítő csapját az előlső konzol perselyébe, és rögzítse a mellékelt csavarral és alátéttel.

Húzza meg az anyával a korábban felszerelt hátsó konzol csavarját.

A szerelési munkák befejezése után engedje el a vezérlőt, és győződjön meg arról, hogy a kapu simán, akadózás nélkül nyílik, és a mechanikus ütközőknél megáll, hogy a 4. ábra alapján a vezérlő beszerelési helyzetéből adódó szárnynyitási szögek megmaradjanak.

Ne lépje túl a 4. ábra alapján a kezelőegység beépítési helyzetéből adódó szárnynyitási határt, mivel ellenkező esetben a kezelőegység visszafordíthatatlanul megsérülhet!



4.2 - Áramcsatlakozások

Vezesse be az áramkábelt a sorkapocsra. Csatlakoztassa az áramkábel vezetékeit a kapcsolási rajz (9. ábra) szerint a sorkapocsra.

5 - AZ AUTOMATIZÁLÁS TESZTELÉSE ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A berendezés végső átvételét egy képzett szakembernek kell elvégeznie, aki minden, a vonatkozó szabványban () előírt mintavételt elvégzi a a fennálló kockázatok

el kell végezni, különösen az EN12453 szabványnak megfelelően, amely tartalmazza az ajtók és kapuk automatizálásának tesztelési módszereit.

5.1 - Teszt

A rendszer összes alkatrészét a kézikönyvekben szereplő utasításoknak megfelelően végső ellenőrzésnek kell alávetni.

Ellenőrizze, hogy az 1. fejezet utasításait betartják-e – Biztonsági utasítások

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó a reteszelés feloldása után szabadon mozoghat-e, és minden helyzetben egyensúlyban van-e és mozdulatlanul áll-e.

Ellenőrizze az összes kapcsolódó berendezés (fényérzékelők,

Ellenőrizze a nyomógombokat, vészleállító gombokat és egyéb elemeket úgy, hogy a vezérlőberendezésekkel (adó, gombok, választókapcsolók) végrehajtja a kapu vagy ajtó nyitásának, zárásának és reteszelésének összes tesztjét.

Végezze el az EN12453 szerinti ütközési erő méréseit, és állítsa be a sebességet, a motor teljesítményét és a vezérlőegység lassításait, ha a mérések nem a kívánt értékeket mutatják.

5.2 - Üzembe helyezés

A berendezés összes (és nem csak néhány) eszközének sikeres tesztelése után elvégezhető az üzembe helyezés.

A rendszer műszaki dokumentációját ki kell állítani és 10 évig meg kell őrizni; ez tartalmazza a kapcsolási rajzot, a rendszer rajzát vagy fényképét, a kockázatelemzést és a vonatkozó megoldásokat, a gyártó megfelelőségi nyilatkozatát, az egyes eszközök használati utasításait és a rendszer karbantartási tervét.

A kapura vagy az ajtóra ki kell helyezni egy táblát, amelyen szerepelnek az automatizálás adatai, az üzembe helyezésért felelős személy neve, a sorozatszám, a gyártás éve, valamint a CE-jelölés.

Helyezzen el egy táblát, amelyen feltünteti a rendszer kézi kioldásához szükséges lépéseket.

Töltse ki a megfelelőségi nyilatkozatot, és adja át a végfelhasználónak a használati utasítással és a berendezés karbantartási tervével együtt.

Győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a hajtás automatikus és kézi működését, valamint a vészleállítást.

A végfelhasználót írásban is tájékoztassa a veszélyekről és kockázatokról.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági figyelmeztetések	28. oldal
2	Termékbemutató	30. oldal
2.1	Termékleírás Műszaki	30. oldal
2.2	jellemzők	30. oldal
3	Előzetes ellenőrzések	30. oldal
4	A termék telepítése	30. oldal
4.1	Telepítés	30. oldal
4.2	Elektromos csatlakozások	31. oldal
5	Tesztelés és üzembe helyezés	31. oldal
5.1	Teszt	31. oldal
5.2	Üzembe helyezés	31. oldal
6	Képek	37. oldal
7	EK megfelelőségi nyilatkozat	43. oldal

1 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

FIGYELEM!

ORIGINÁLIS UTASÍTÁSOK – fontos biztonsági utasítások. A személyi biztonság érdekében fontos betartani az alábbi biztonsági utasításokat. **Őrizze meg ezeket az utasításokat.**

A telepítés előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat.

A terméket alkotó eszközök tervezése és gyártása, valamint a jelen kézikönyvben szereplő információk megfelelnek a hatályos biztonsági előírásoknak. A nem megfelelő telepítés vagy beállítás azonban súlyos sérüléseket okozhat a munkát végző személyeknek és a rendszer használóinak. Ezért a telepítés során fontos, hogy figyelmesen kövesse a kézikönyvben szereplő összes utasítást.

Ha bármilyen kétsége merül fel, ne végezze el a telepítést, hanem kérjen felvilágosítást a Key Automation ügyfélszolgálatától.

Az európai jogszabályok szerint az automatikus ajtók és kapuk gyártásának meg kell felelnie a 2006/42/EK irányelvben (gépekről szóló irányelv) előírt szabványoknak, különös tekintettel az EN 12453, EN 12635 és EN 13241-1 szabványokra, amelyek alapján az automatizálás megfelelőségét igazolni lehet.

A fentiek figyelembevételével az automatizálás végleges csatlakoztatását az elektromos hálózatra, a rendszer tesztelését, üzembe helyezését és rendszeres karbantartását képzett és tapasztalt személyzetnek kell elvégeznie, az „Az automatizálás tesztelése és üzembe helyezése” című keretben szereplő utasítások betartásával.

Ezen felül meg kell határozni a fennálló kockázatoknak megfelelően elvégzendő vizsgálatokat, és ellenőriznie kell, hogy betartják-e a törvényeket, szabványokat és előírásokat, különös tekintettel az EN 12453 szabvány összes követelményére, amely meghatározza az ajtó- és kapuautomatikák ellenőrzésére szolgáló vizsgálati módszereket.

A telepítés megkezdése előtt végezze el a következő vizsgálatokat és ellenőrzéseket.

Ellenőrizze, hogy az automatizáláshoz szánt összes eszköz alkalmas-e a megvalósítandó rendszerre. Ehhez gondosan ellenőrizze a „Műszaki jellemzők” fejezetben szereplő adatokat. Ne végezze el a telepítést, ha akár csak egy ilyen eszköz sem alkalmas a felhasználásra.

Ellenőrizze, hogy a beszerzett eszközök elegendőek-e a rendszer biztonságának és működésének garantálásához.

Végezze el a kockázatelemzést, ellenőrizve a gépekről szóló irányelv I. mellékletében szereplő alapvető biztonsági követelmények listáját is, és jelölje meg az alkalmazott megoldásokat. A kockázatelemzés az automatizálás műszaki dokumentációjának része. A dokumentációt szakszerűen képzett szerelőnek kell kitöltenie.

Figyelembe véve a termék telepítése és használata során felmerülő kockázati helyzeteket, az automatizálási rendszert a következő utasítások betartásával kell telepíteni:

Az automatizálási rendszer egyetlen részén sem végezzen olyan módosításokat, amelyek nem szerepelnek ebben a kézikönyvben. Az ilyen jellegű beavatkozások működési zavarokat okozhatnak. A gyártó nem vállal felelősséget a szabálytalan módosításokból eredő károkért.

Kerülje el, hogy az automatizálási rendszer alkatrészei vízbe vagy más folyadékba kerüljenek. A telepítés során kerülje el, hogy folyadékok hatoljanak be a berendezésekbe;

ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak, a gyártó szervízének vagy egy hasonló képesítéssel rendelkező szakembernek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében;

ha folyadék kerül az automatizálási alkatrészekbe, azonnal kapcsolja ki az áramellátást, és vegye fel a kapcsolatot a Key Automation ügyfélszolgálatával. Az automatizálás ilyen körülmények közötti használata veszélyes helyzeteket okozhat;

tartsa az automatizálási rendszer alkatrészeit távol a hőtől és a nyílt lángtól. Ez károsíthatja őket, és működési hibát, tüzet vagy veszélyes helyzeteket okozhat.

A készüléket a tisztítás, karbantartás és alkatrészcsere során le kell választani az áramellátásról. Ha a kikapcsoló gomb nem látható, helyezzen el egy figyelmeztető táblát a következő felirattal: „KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN”:

 Minden készüléket olyan elektromos hálózatra kell csatlakoztatni, amely biztonsági földeléssel rendelkezik;

a termék nem tekinthető hatékony betörés elleni védelmi rendszernek. Ha hatékony védelmet szeretne, az automatizáláshoz további eszközöket kell csatlakoztatnia;

a termék csak az automatizálás

automatizálás „üzembe helyezése”, az „Az automatizálás tesztelése és üzembe helyezése” című bekezdésben előírtak szerint;

a rendszer tápellátási hálózatába olyan árammegszakítót kell felszerelni, amelynek érintkezői közötti nyitási távolsága lehetővé teszi az áram teljes lekapcsolását a III. túlfeszültségi kategória által előírt feltételek mellett;

Merev és rugalmas csövek vagy kábelátvezetők csatlakoztatásához az IP55 vagy annál magasabb védelmi fokozatnak megfelelő csatlakozókat kell használni;

az automatizálás előtti elektromos rendszernek meg kell felelnie a hatályos szabványoknak, és azt a törvényi előírásoknak megfelelően kell kivitelezni;

a készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint olyan személyek is használhatják, akiknek fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességei korlátozottak, vagy akik nem rendelkeznek a szükséges tapasztalattal vagy tudatossággal, feltéve, hogy felügyelet mellett használják, vagy előzetesen megkapták a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat, és megértették a fennálló veszélyeket;

az automatika bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy senki sem tartózkodik a közelében;

az automatika tisztítása és karbantartása előtt válassza le az áramellátásról;

ügyelni kell arra, hogy a vezetett rész és az esetleges környező rögzített elemek között ne kerüljön sor beszorulásra;

a gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel.

a készülék nem használható olyan automatikus ajtóval, amely gyalogos ajtóval rendelkezik;

ha zárás közben akadályt észlel,
a kapu megfordul, és elengedi az akadályt, amíg teljesen kinyílik;

bármely rögzített vezérlőt legalább 1,50 m magasságban és az ajtó látóterében kell felszerelni, ugyanakkor távol tartva minden mozgó alkatrésztől;

a felszerelés után győződjön meg arról, hogy az ajtó részei nem foglalják el a gyalogosok útját vagy az utat;

ha a készülék különálló vészleállító gombbal van ellátva, akkor azt egyértelműen fel kell tüntetni;

az automatizálási rendszert kizárólag sík felületen működő kapukra szerelje fel, azaz ne szerelje fel emelkedőn vagy lejtőn;

Kizárólag olyan masszív kapukra szerelje fel, amelyek elég erősek és alkalmasak arra, hogy elbírák

az automatizálási rendszer által kifejtett terheléseket;

ne tegye ki az automatizálási rendszert közvetlen vízszugárnak, például tisztítógépek vagy öntözőrendszerek által;

ha az automatizálási rendszer súlya meghaladja a 20 kg-ot, azt emelőeszközökkel kell biztonságosan mozgatni (IEC 60335-2-103: 2015);

gondoskodjon a megfelelő biztonsági védelmekről, hogy elkerülje a mozgó vezetett rész és az esetleges szomszédos rögzített elemek közötti beszorulást és összeroppanást;

győződjön meg arról, hogy a kézi reteszelés mellett minden védő- és biztonsági berendezés megfelelően működik;

helyezze el az automatizálási rendszer típustábláját jól látható helyen;

őrizze meg az automatizálási rendszer megvalósításához használt összes eszköz kézikönyveit és műszaki dokumentációját;

az automatizálási rendszer telepítésének befejeztével ajánlott átadni a figyelmeztető kézikönyveket a végfelhasználónak;

Rendszeresen ellenőrizze a rendszert, hogy nincs-e eltolódás vagy mechanikai kopás jele, kábel-, rugó- vagy tartóelem-sérülés. Ne használja, ha javításra vagy beállításra van szükség.

FIGYELEM!

A csomagolás alkatrészeit (karton, műanyag stb.) megfelelően szétválogatva a megfelelő hulladékgyűjtőbe kell helyezni. A készülék alkatrészeit, mint például az elektronikus áramköri lapokat, fém alkatrészeket, elemeket stb. szét kell válogatni és elkülöníteni. A hulladékkezelés módját illetően a telepítés helyszínén érvényes szabályokat kell alkalmazni. **NE DOBJA KI A KÖRNYEZETBE!**

A KEY AUTOMATION S.r.l. fenntartja a jogot, hogy szükség esetén módosítsa a jelen utasításokat; ezek és/vagy azok újabb verziói megtalálhatók a www.keyautomation.com weboldalon.



2 - A TERMÉK BEMUTATÁSA

2.1 - Termékleírás

A STAR hajtóműveket szárnyas kapuk automatizálási rendszereibe.
A STAR hajtóműves motorokat úgy tervezték és gyártották, hogy történő felszerelésre a

műszaki adatlap.
A hajtóműves motorok használata tilos
a korábban megadottaktól eltérőek. szárnyas ajtókra

2.2 - Modellek és műszaki jellemzők

MŰSZAKI ADATOK		STAR3024
Sebesség	cm/s	2,5
Lökéserő	N	1400
Ciklus/óra *		40
Nyitási idő 90°-ig	másodperc	állítható
Vezérlőegység		CT20324
Tápfeszültség	Vdc	24
Motor teljesítményfelvétele	A	3,5
Motor teljesítménye	W	85
Védelmi fokozat	IP	54
Méretek (hossz. – mélység – magasság)	mm	796 - 115 - 177
Súly	kg	3,2
Használati hőmérséklet	°C	-20 - +55
A lemez maximális súlya	kg	400

* panel nélküli ajtóval, 20 °C hőmérsékleten

3 – ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A termék felszerelése előtt ellenőrizze és ellenőrizze a következő pontokat:

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó alkalmas-e automatizálásra.
- A kapu vagy ajtó súlyának és méretének a 2. ábrán megadott, a használatra vonatkozó maximális határértékeken belül kell lennie.
- Ellenőrizze a kapu vagy ajtó mechanikus biztonsági ütközőinek meglétét és szilárdságát
- Ellenőrizze, hogy a termék rögzítési helye nem áll-e víz alatt
- A magas savtartalom vagy sótartalom, illetve hőforrások közelsége a termék meghibásodásához vezethet
- Szélsőséges időjárási körülmények esetén (például hó, jég, nagy hőmérséklet-ingadozás, magas hőmérséklet jelenléte esetén) a súrlódás növekedhet, és ezért a mozgathoz és a kezdeti lökéshez szükséges erő

a mozgathoz és a kezdeti lendülethez szükséges erő nagyobb lehet, mint normál körülmények között.

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó kézi mozgathoz simán történik-e, nincs-e rajta erős súrlódási pont, illetve fennáll-e a kisiklás veszélye

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó egyensúlyban van-e, és bármely pozícióban mozdulatlanul marad-e

- Ellenőrizze, hogy a termék csatlakoztatására szolgáló elektromos vezeték rendelkezik-e biztonsági földeléssel, és védve van-e mágneses-termikus és differenciálkapcsolóval

– Gondoskodjon a rendszer tápellátási hálózatában egy olyan leválasztó eszközről, amelynek érintkezői olyan nyitási távolsággal rendelkeznek, amely a III. túlfeszültségi kategória által megkövetelt feltételek mellett teljes leválasztást tesz lehetővé

- Ellenőrizze, hogy a telepítéshez használt összes anyag megfelel-e a hatályos előírásoknak

4 - A TERMÉK TELEPÍTÉSE

4.1 - Telepítés

A telepítés folytatását megelőzően ellenőrizze a
ellenőrizze, hogy minden alkatrész megtalálható-e a csomagban.

Ellenőrizze azt is, hogy a hajtómotor rögzítési pontja
támasztékok összeszerelése a rajz szerint (1. ábra).

A szárny mozgását korlátozni kell, akár a nyílásnál, akár a terméknél, és záraskor is, a talajhoz rögzített mechanikus ütközőkkel.

Ellenőrizze a megengedett nyitási szöveget a támaszpontok alatt a
A tartók szerelési pontjait hasonlítsa össze a rajzzal (4. ábra).

A 3. ábra egy tipikus berendezést mutat be:

- Hajtóműves motorok
- Fényérzékelők
- Fényérzékelő oszlopok
- Villogó lámpa belső antennával
- Kapcsoló vagy digitális billentyűzet
- Vezérlőegység

Hátsó rögzítőelem felszerelése

A hátsó tartó rögzítési helyét a rajz (4. ábra) alapján kell meghatározni.

Fontos: előnyösebb az olyan felszerelés, amelynél az „A” és „B” értékek (5. ábra) minél közelebb vannak egymáshoz.

Szükség esetén vágja le a hátsó tartót (6. ábra) a „B” érték elérése érdekében, majd hegesztse a tartót a falhoz.

Rögzítse a tartót a falhoz hegesztéssel, csavarokkal vagy tipli segítségével (nem tartozék).

Hátsó rögzítőtartó felszerelése

Az előlő tartót az „E” méretnek megfelelően kell a kapuhoz rögzíteni (5. ábra).

A hajtómotor felszerelése

Helyezze a hajtóművet a hátsó tartóra, és helyezze be a rögzítőcsavart.

Helyezze be a sín tartócsapját az előlő rögzítőperselybe, és rögzítse a mellékelt csavarral és alátéttel.

Húzza meg a csavart a korábban felszerelt hátsó tartó anyájával.

A művelet befejezése után oldja ki a motor reteszelését, és kézzel ellenőrizze, hogy a kapu szabadon nyitható-e, a mechanikus végállásokkal a nyílásnál megállítva, a 4. ábra táblázatában megadott forgásszöget végrehajtva.

A 4. ábra táblázatában feltüntetettől nagyobb forgásszögek a választott A és B méretekkkel, amelyek geometriailag lehetségesek, visszafordíthatatlan károsodást okozhatnak a hajtóműben.

Helyezze el a mechanikus nyitási végállásokat szilárdan a talajhoz rögzítve, úgy, hogy ez a forgás ne legyen túlléphető.

4.2 - Elektromos szerelés

Csatlakoztassa a tápkábelt a kapcsolótáblához. Csatlakoztassa a tápkábel vezetőit a kapcsolótáblához az elektromos kapcsolási rajz (9. ábra) szerint.

5 - A GÉP TESZTELÉSE ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A rendszer tesztelését szakképzett technikusként kell elvégeznie, aki a fennálló kockázatoknak megfelelően elvégzi a vonatkozó szabványban előírt vizsgálatokat, ellenőrizve a

a szabályozásokban előírt rendelkezések betartását, különös tekintettel az EN12453 szabványra, amely meghatározza az ajtókhöz és kapukhoz használt gépek tesztelési módszereit.

5.1 - Teszt

A rendszer minden alkatrészét a vonatkozó használati utasításokban megadott eljárásoknak megfelelően kell tesztelni.

Ellenőrizze, hogy betartották-e az 1. fejezet – Biztonsági figyelmeztetések – utasításait.

Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó szabadon mozog-e, miután az elektronikus rendszer üzemkész állapotba került, valamint hogy egyensúlyban van-e és a kívánt pozícióban marad-e.

Ellenőrizze az összes eszköz megfelelő működését

csatlakoztatott eszközök (fényérzékelők, érzékeny élek, vészleállító gombok, egyéb) segítségével végezzen nyitási, zárási és leállítási teszteket a kapun vagy ajtón a csatlakoztatott vezérlőeszközök (adók, gombok, kapcsolók) használatával.

Végezze el az EN12453 szabványban előírt ütközési erő méréseket a vezérlőegység sebesség-, motorerő- és lassulási funkcióinak beállításával, amennyiben a mérések nem adnak megfelelő eredményt, amíg meg nem találja a megfelelő beállítást.

5.2 - Üzembe helyezés

Miután a rendszer összes (és nem csak néhány) eszközének tesztje sikeres volt, a rendszer üzembe helyezhető.

El kell készíteni és 10 évig meg kell őrizni a rendszer műszaki kézikönyvét, amelynek tartalmaznia kell az elektromos kapcsolási rajzot, a rendszer rajzát vagy fényképét, a kockázatelemzést és az alkalmazott megoldásokat, az összes csatlakoztatott eszköz gyártójának megfelelőségi nyilatkozatát, az egyes eszközök használati utasítását és a rendszer karbantartási tervét.

A kapura vagy az ajtóra helyezzen el egy táblát, amelyen feltünteti a gép adatait, az üzembe helyezésért felelős személy nevét, a regisztrációs számot, a gyártási évet és a CE-jelölést.

Helyezzen el egy táblát, amely feltünteti a rendszer kézi feloldásához szükséges műveleteket.

Készítse el és adja át a végfelhasználónak a megfelelőségi nyilatkozatot, a használati utasításokat és figyelmeztetéseket, valamint a rendszer karbantartási tervét.

- Ellenőrizze, hogy a felhasználó megértette-e a készülék automatikus, kézi és vészhelyzeti működését.

Tájékoztassa írásban a végfelhasználót a fennálló veszélyekről és kockázatokról.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági ajánlások	33. oldal
2	Termékleírás	35. oldal
2.1	Termékleírás	35. oldal
2.2	Műszaki adatok	35. oldal
3	Előzetes ellenőrzések	35. oldal
4	A termék telepítése	35. oldal
4.1	Telepítés	35. oldal
4.2	Elektromos csatlakozások	36. oldal
5	Műszaki próba és üzembe helyezés	36. oldal
5.1	Műszaki próba Üzembe	36. oldal
5.2	helyezés	36. utca
6	Illusztrációk	37. oldal
7	EK megfelelőségi nyilatkozat	43. oldal

1 - BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

FIGYELEM!

EREDETI HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ – fontos biztonsági utasítások. A személyek biztonsága érdekében kérjük, tartsa be az alábbi utasításokat. Őrizze meg ezt a használati útmutatót.

A szerelés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyv tartalmát.

A termékhez tartozó berendezések tervezési és gyártási folyamatai, valamint a jelen útmutatóban szereplő információk megfelelnek a hatályos biztonsági előírásoknak. Ennek ellenére a helytelen telepítés és a hibás programozás súlyos sérüléseket okozhat a szerelést végző vagy a berendezést üzemeltető személyeknél. Ezért a telepítés során szigorúan be kell tartani a jelen útmutatóban szereplő összes utasítást.

Ha bármilyen kétsége merül fel, ne folytassa a szerelést. Először kérjen magyarázatot a Key Automation műszaki szolgálatától.

Az európai jogszabályok értelmében a motoros garázs- vagy kerítéskapuk gyártásának a 2006/42/EK irányelv (gépekről szóló irányelv) követelményeinek, és különösen az EN 12453; az EN 12635 és az EN 13241-1 szabványok követelményeinek, amelyek lehetővé teszik az automatika megfelelőségi nyilatkozatának kiadását.

A fentiekre tekintettel az automatika végleges csatlakoztatását az elektromos hálózatra, a berendezés átvételét, üzembe helyezését és időszakos karbantartását képzett és tapasztalt személyzetnek kell elvégeznie. A személyzet köteles betartani a „Műszaki átvétel és az automatika üzembe helyezése” fejezetben megadott ajánlásokat.

Ezen felül az említett személyzet köteles a fennálló veszélyek függvényében elvégezni a megfelelő vizsgálatokat, valamint ellenőrizni, hogy teljesülnek-e a vonatkozó előírások, szabványok és szabályozások követelményei. Ez különösen az EN 12453 szabvány összes követelményének teljesítésére vonatkozik, amely meghatározza a garázs- és kerítésautomatikák ellenőrző vizsgálatának módszereit.

A szerelés megkezdése előtt végezze el a következő elemzéseket és ellenőrzéseket:

Ellenőrizze, hogy az egyes automatizálási eszközök alkalmasak-e a kívánt célra, és megfelelnek-e a kivitelezendő rendszernek. Ehhez alaposan ellenőrizze a „Műszaki adatok” fejezetben szereplő adatokat. Ne

Ne kezdje meg a telepítést, ha akár egyetlen alkatrész sem alkalmas a használatra.

Ellenőrizze, hogy a készletben található eszközök elegendőek-e a rendszer biztonságának és megfelelő működésének biztosításához.

Végezzen kockázatelemzést, amelynek ki kell terjednie a gépekről szóló irányelv I. mellékletében felsorolt alapvető biztonsági követelményekre is, az alkalmazott megoldások feltüntetésével. A kockázatelemzés az automatizálás műszaki dokumentációjának részét képező dokumentumok egyike. A dokumentumot szakszerű szerelőnek kell kitöltenie.

A szerelés és a termék használata során előfordulható veszélyes helyzetek miatt a terméket a következő utasítások betartásával kell felszerelni:

Tilos bármely alkatrészt módosítani, amennyiben azt a jelen használati utasítás kifejezetten nem írja elő. A fenti utasítások be nem tartása a hajtás meghibásodásához vezethet. A gyártó nem vállal felelősséget az ilyen jellegű módosításokból eredő károkért.

Ha az elektromos vezeték sérülését észleli, azt a gyártónak, egy hivatalos szerviznek vagy megfelelő képesítéssel rendelkező személynek kell kicserélnie, hogy elkerülje a veszély kialakulását;

kerülni kell az automatizálási rendszer elemeinek vízbe vagy más folyadékba merítését. A szerelés során ügyeljen arra, hogy semmilyen folyadék ne kerüljön a készülékek belsejébe.

Amennyiben folyékony anyagok jutnak az automatizálási rendszer alkatrészeinek belsejébe, haladéktalanul válassza le az áramellátást, és vegye fel a kapcsolatot a Key Automation műszaki szervizével. Az automatizálási rendszer használata a fenti helyzetben veszélyt jelent.

Az automatizálási rendszer egyetlen alkatrészét se tárolja hőforrások közelében, és ne tegye ki nyílt láng hatásának.

Ez károsodást, hibás működést, tüzet vagy veszélyes helyzetet okozhat.

A tisztítás, karbantartás és alkatrészcsere ideje alatt a berendezést le kell választani az áramellátásról. Ha a leválasztó berendezés nem látható, helyezzen el egy táblát a következő felirattal:

„FIGYELEM KARBANTARTÁSI MUNKÁLATOK FOLYAMATBAN”:



Minden készüléket földelt áramellátó hálózatra kell csatlakoztatni;

a termék nem jelent hatékony betörés elleni védelmet. Ha ilyen védelemre van szükség, az automatikát kiegészítő eszközökkel kell bővíteni;

a termék kizárólag az automatika földeléshez való csatlakoztatása után használható, a „Műszaki átvétel és az automatika üzembe helyezése” című bekezdésben szereplő utasításoknak megfelelően;

a berendezés tápellátó hálózatába szereljen be egy leválasztó berendezést, amelynek nyitott érintkezői közötti távolság lehetővé teszi a berendezés teljes leválasztását a III. túlfeszültségi kategóriában meghatározott feltételek mellett;

a merev vagy rugalmas vezetékek, illetve vezetékcsatornák csatlakoztatásához IP55 vagy annál magasabb védelmi fokozatú csatlakozókat kell használni;

az automatika előtt található elektromos rendszernek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak, és azt a szakma szabályainak megfelelően kell kivitelezni;

A készüléket 8 év feletti gyermekek, valamint fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességeikben korlátozott személyek, illetve megfelelő tapasztalattal vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek is használhatják, feltéve, hogy felügyelet alatt állnak, vagy megkapták a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat, és tisztában vannak a használattal járó kockázatokkal;

az automatika bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy a közelben nincs senki;

az automatika tisztítása és karbantartása előtt válassza le azt az elektromos hálózatról;

különös figyelmet kell fordítani arra, hogy elkerülhető legyen a mozgó elem és a körülötte lévő rögzített elemek közötti beszorulás;

a gyermekeket felnőttek felügyelete alatt kell tartani, hogy kizárható legyen a készülék helytelen használata;

a készülék nem használható olyan automata kapu működtetésére, amelybe gyalogos átjáró van beépítve;

ha a kapu bezáródása közben tárgyat észlel, a kapu irányt vált, elengedi a tárgyat, és teljesen kinyílik;

a rögzített vezérlőelemet legalább 1,5 m magasságban kell felszerelni, egyenes vonalban, akadálymentesen a kapuig és a mozgó alkatrészekről távol;

a felszerelés után győződjön meg arról, hogy a kapu elemei kinyitáskor nem foglalják el a nyilvános járdát vagy utat;

ha a berendezés külön leállító gombbal van felszerelve, azt egyértelműen jelölni kell, hogy működése egyértelmű legyen;

az automatikát kizárólag sík felületen működő kapukba szabad felszerelni, azaz nem emelkedőkön vagy lejtőkön;

kizárólag olyan kapukba szerelje be, amelyek szerkezete megfelelően stabil és alkalmas az automatika által kifejtett terhelésekre;

ne irányítson vízszugarat közvetlenül az automatikára, például öntözőberendezésekből vagy nagynyomású mosóberendezésekből;

amennyiben az automatizálási rendszer súlya meghaladja a 20 kg-ot, azt a biztonságos emelésre szolgáló eszközökkel kell mozgatni (PN-EN 60335-2-103: 2015);

előkészíteni megfelelő biztonsági eszközöket, hogy elkerüljék a mozgó vezetett rész és a közelében található esetleges rögzített elemek közötti beszorulás és beszorulás kockázatát; győződjön meg arról, hogy minden védő- vagy biztonsági berendezés megfelelően működik, beleértve a kézi kioldást is; az automatizálás azonosító tábláját jól látható helyen kell elhelyezni; az automatizálás megvalósításához használt berendezésekhez mellékelt összes utasítást és műszaki dokumentációt meg kell őrizni; az automatizálás telepítésének befejezése után ajánlott a biztonsági utasításokat átadni a végfelhasználónak;

Rendszeresen ellenőrizze a szerkezetet egyensúlyvesztés, mechanikai kopás jelei, vezetékek, rugók vagy tartóelemek sérülései szempontjából. Ne használja, ha javításra vagy beállításra van szükség.

FIGYELEM!
A csomagolóanyagokat (karton, műanyag stb.) megfelelően szétválogatva a megfelelő gyűjtőedényekbe kell helyezni. A készülék alkatrészeit, például az elektronikus áramköri lapokat, a fém alkatrészeket, az elemeket stb. szét kell válogatni és elkülöníteni. Az ártalmatlanítás módját illetően a telepítés helye szerinti hatályos előírásokat kell betartani. **NE DOBJA A KÖRNYEZETBE!**

A KEY AUTOMATION S.r.l. fenntartja a jogot, hogy szükség esetén módosítsa a jelen utasításokat; a legfrissebb vagy újabb verzió megtalálható a www.keyautomation.com weboldalon.



2 - A TERMÉK BEMUTATÁSA

2.1 - Termékleírás

A STAR motoros hajtások szárnyas kapu-automatizálási rendszerekbe való beépítésre szolgálnak. A STAR hajtóműves motorokat a műszaki adatlap táblázatában felsorolt alkalmazásokra tervezték. Tilos a hajtóműves motorokat a fentiekben megadottaktól eltérő alkalmazásokhoz használni. A STAR hajtóműves motorokat a fentiekben megadott célokra tervezték és gyártották fentiekben megjelöltekhez. kapuszárnyakra történő felszerelésre, figyelembe véve a

2.2 – Műszaki adatok

MŰSZAKI ADATOK		STAR3024
Sebesség	cm/s	2,5
Tolóerő	N	1400
Ciklus/óra *		40
Nyitási idő 90°-os helyzetbe	másodperc	beállítható
Vezérlőegységek		CT20324
Tápfeszültség	Vdc	24
Motor áramfelvétele	A	3,5
Motor teljesítménye	W	85
Védelmi fokozat	IP	54
Méretek (H – Sz – M)	mm	796 - 115 - 177
Súly	kg	3,2
Működési hőmérséklet	°C	-20 – +55
A szárny maximális tömege	kg	400

* mindig 20 °C-os hőmérsékleten mért értékeket tartalmaz

3 - ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A termék felszerelése előtt:

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy ajtó alkalmas-e automatizálásra
- A kapu vagy ajtó súlyának és méreteinek a 2. ábrán feltüntetett maximális alkalmazási határok között kell lenniük
- Ellenőrizze a kapu vagy ajtó mechanikus biztonsági ütközőinek meglétét és szilárdságát
- Ellenőrizze, hogy a termék felszerelési helye nem-e árvízveszélyes terület.
- A megnövekedett savtartalom vagy sótartalom, valamint a hőforrások közelsége a termék működési zavaraihoz vezethet
- Szélsőséges éghajlati körülmények között (például hó, jég, hirtelen hőmérséklet-változás, magas hőmérséklet) fokozott súrlódás léphet fel, és ennek következtében a szárny mozgathatóságához szükséges erő, valamint a kezdeti indítási teljesítmény nagyobb lehet, mint normál körülmények között.

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó kézi mozgatása zökkenőmentesen történik-e, nincsenek-e olyan szakaszok, ahol fokozott a súrlódás, és nem áll-e fenn a szárny kisiklásának veszélye

- Ellenőrizze, hogy a kapu vagy az ajtó kiegyensúlyozott-e, és hogy bármely pozícióban mozdulatlanul marad-e

- Ellenőrizze, hogy a termék csatlakoztatására szolgáló elektromos vezeték megfelelő védőföldeléssel rendelkezik-e, és hogy mágneses-termikus megszakítóval és differenciáláram-megszakítóval van-e védve

- A berendezést ellátó hálózatot olyan kapcsolóberendezéssel kell felszerelni, amelynek érintkezői olyan távolságra nyílnak szét, hogy a III. túlfeszültségi kategóriára meghatározott feltételek mellett teljes leválasztást biztosítsanak.

- Ellenőrizze, hogy a telepítéshez használt összes anyag megfelel-e a hatályos előírásoknak

4 - A TERMÉK TELEPÍTÉSE

4.1 - Telepítés

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy a termék nem sérült-e, és hogy minden alkatrésze megtalálható-e a csomagban.

Győződjön meg arról is, hogy a hajtómotor rögzítési helye kompatibilis-e annak méreteivel (1. ábra).

Győződjön meg arról, hogy a szárnyak mozgását nyitáskor és

bezárás során a talajhoz biztonságosan rögzített mechanikus végállás-korlátozókkal korlátozott-e.

Ellenőrizze a táblázat segítségével a rögzítési pontok alapján megengedett nyitási szöveget (4. ábra).

A 3. ábrán példaként egy tipikus beszerelési mód látható:

- Hajtóműves motorok

- Fényérzékelők
- Fényérzékelő oszlopok
- Beépített antennával ellátott jelzőlámpa
- Kulcsos kapcsoló vagy numerikus billentyűzet
- Vezérlőegység

A hátsó rögzítőbilincs felszerelése

A hátsó rögzítőbilincs felszerelési helyét a diagram (4. ábra) alapján kell meghatározni.

Fontos: az optimális szerelési megoldásoknál az „A” és „B” értékek (5. ábra) a lehető legközelebb vannak egymáshoz.

Szükség esetén a hátsó rögzítőbilincset (6. ábra) úgy kell levágni, hogy a „B” értéket kapjuk, majd azt a falhoz rögzítő bilincshez kell hegeszteni.

Végül a falhoz rögzítő bilincset hegesztéssel, csavarokkal vagy táglási csapokkal (nem tartozék) kell rögzíteni.

Az elülső rögzítőbilincs felszerelése

Az elülső rögzítőbilincset az „E” értéknek megfelelően kell rögzíteni a kapuszárnyhoz (5. ábra).

A hajtómotor felszerelése

Helyezze a hajtóművet a hátsó bilincsre, és helyezze be a rögzítőcsavart.

Helyezze be a csúszóbilincs csapját az elülső bilincs hüvelyébe, és rögzítse a mellékelt csavarral és alátéttel.

Csavarja rá az anyát a korábban felszerelt hátsó bilincsre.

A szerelés befejezése után engedje el a hajtóművet, és győződjön meg arról, hogy a kapu simán, akadózás nélkül nyílik, és a mechanikus végállásnál megáll, így a kapu nyitása

a 4. ábra szerint a felszerelt hajtómű helyzetének megfelelően.

Ne lépje túl a 4. ábra szerint a beépített motor helyzetének megfelelően meghatározott szárnynyitást, ellenkező esetben a hajtómű visszafordíthatatlanul megsérülhet!



4.2 - Elektromos csatlakozások

Húzza be a tápkábel vezetékeit a sorkapocsba. Csatlakoztassa a tápkábel vezetékeit a sorkapocshoz az elektromos kapcsolási rajz (9. ábra) szerint.

5 - MŰSZAKI PRÓBA ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

A rendszer tesztelését szakképzett technikusnak kell elvégeznie. A technikus feladata a meglévő rendszerre vonatkozó előírások szerinti próbák elvégzése

, megállapítva a rendszer megfelelését a hatályos szabványoknak, különösen az EN 12445 szabványnak, amely meghatározza az ajtó- és kapuautomatizálási rendszerek vizsgálati módszereit.

5.1 - Műszaki próba

A rendszer összes alkatrészét műszaki próbának kell alávetni, a használati utasításokban meghatározott eljárásoknak megfelelően

Ellenőrizze, hogy betartják-e az 1. fejezet – Biztonsági ajánlások – ajánlásait

Ellenőrizze, hogy az automatizálási rendszer feloldása után a kapu vagy az ajtó akadálytalanul mozog-e, egyensúlyban van-e, és mozdulatlanul marad-e, ha bármely pozícióban megállítja

Ellenőrizze az összes csatlakoztatott eszköz (fényérzékelők, biztonsági érzékelőcsíkok, vészleállító gombok és egyéb eszközök) megfelelő működését azáltal, hogy a csatlakoztatott vezérlőeszközök (adók, gombok, kapcsolók) segítségével megpróbálja kinyitni, bezárni és megállítani a kaput vagy az ajtót

Az EN 12453 szabvány előírásainak megfelelően mérjék meg az ütközési erőt a sebesség, a motor teljesítménye és a vezérlőegység lassításának beállításával; amennyiben a mérések eredménye nem kielégítő, folytassák a beállítást a megfelelő értékek eléréséig

5.2 - Üzembe helyezés

Miután az összes (és nem csak néhány) berendezés, amely a rendszer részét képezi, sikeresen teljesítette a próbát, a termék üzembe helyezhető. El kell készíteni és 10 évig meg kell őrizni a rendszer műszaki dokumentációját, amelynek tartalmaznia kell az elektromos kapcsolási rajzot, a rendszer vázlatrajzát vagy fényképét, a kockázatelemzést és az alkalmazott megoldásokat, a gyártó megfelelőségi nyilatkozatát az összes csatlakoztatott eszközre vonatkozóan, az egyes eszközök használati utasítását, valamint a rendszer karbantartási tervét

A kapura vagy ajtóra fel kell helyezni egy táblát, amelyen szerepelnek az automatizálási rendszer adatai, az üzembe helyezésért felelős személy neve és vezetékeve, a sorozatszám, a gyártási év és a CE-jelölés.

Rögzíteni kell egy táblát, amely meghatározza a rendszer kézi feloldásához szükséges lépéseket

El kell készíteni és át kell adni a végfelhasználónak a megfelelőségi nyilatkozatot

megfelelőségi nyilatkozatot, a végfelhasználónak szóló használati utasításokat és ajánlásokat, valamint a rendszer karbantartási tervét

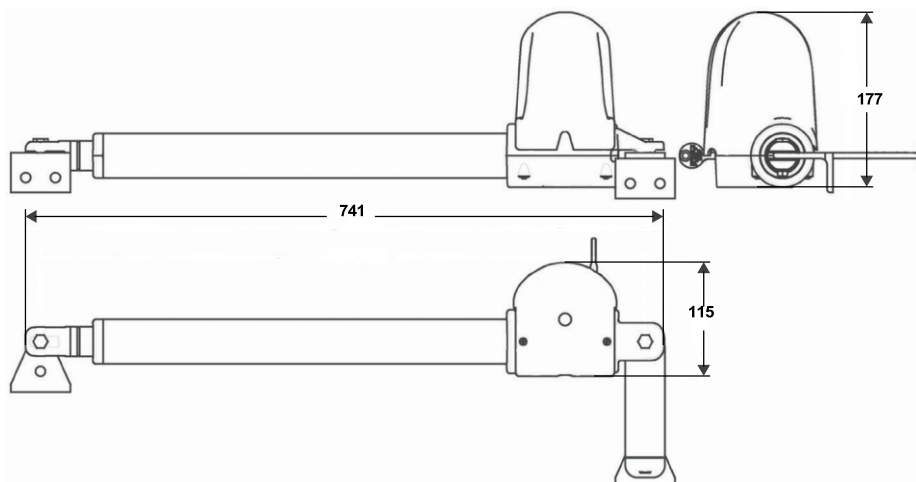
Győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette az automatizálási rendszer megfelelő működését automatikus, kézi és vészüzem módban.

A végfelhasználót írásban is tájékoztatni kell a fennálló veszélyekről és kockázatokról

6 - KÉPEK

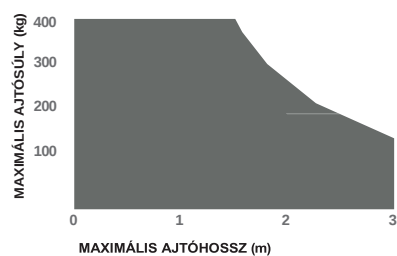
1. ábra IT - Teljes méretek EN -
Helyigény
DE - Méretek ES -
Méretek

FR - Teljes méretek PT - Teljes méretek
PL - Méretek



2. ábra IT - Használati
korlátozások EN -
Használati
korlátozások DE -
Használati

FR - Felhasználási
korlátozások PT -
Felhasználási korlátozások
PL - Felhasználási



KG
IT - A kapuszárny maximális súlya
EN - A kapuszárny maximális súlya
FR - A kapuszárny maximális súlya
kapuszárny maximális tömege
kapuszárny maximális súlya
PT - A kapuszárny maximális tömege
PL - A kapuszárny maximális súlya

m
IT - A kapuszárny maximális hossza
EN - A kapuszárny maximális hossza
FR - A kapuszárny maximális hossza ES - A
ES - A kapuszárny maximális hossza DE - A
DE - A kapuszárny maximális hossza
PT - A kapuszárny maximális hossza
PL - A kapuszárny maximális hossza

3. ábra IT - Tipikus telepítés EN -
Tipikus telepítés DE -
Tipikus telepítés ES - Tipikus
telepítés

FR - Telepítési típus PT
- Tipikus telepítés
PL - Tipikus telepítés



4. ábra IT – Magasságok ábrázolása EN
– Magasságok ábrázolása DE –
Értékek ábrázolása ES –
Magasságok ábrázolása

FR - Magasságok ábrázolása PT -
Magasságok ábrázolása PL -
Értékek ábrázolása

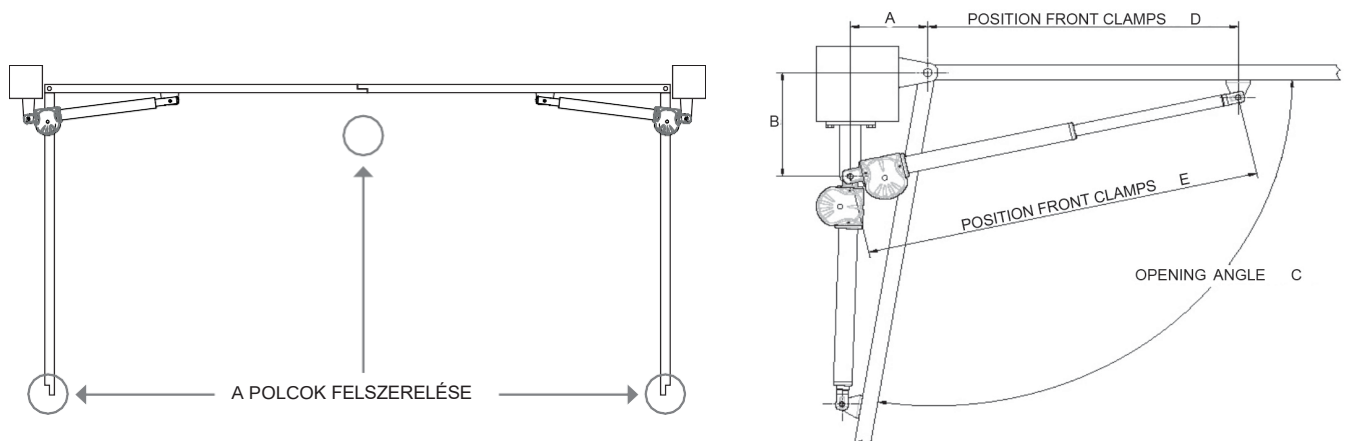
NYITÁSI SZÖG TÁBLÁZAT															
B	280	90°													
	260	90°	94°	90°											
	240	90°	95°	99°											
	220	90°	95°	100°	102°	93°									
	200	90°	96°	101°	106°	101°	94°								
	180	90°	96°	102°	107°	112°	101°	95°	91°						
	160	90°	97°	103°	109°	114°	110°	101°	96°	92°					
	140	90°	98°	105°	111°	117°	121°	108°	101°	97°	93°	90°			
	120	90°	99°	107°	114°	120°	125°	116°	107°	102°	97°	94°	92°	90°	
	100	90°	101°	109°	117°	123°	128°	124°	113°	107°	102°	98°	95°	93°	91°
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
A															

ELŐLAP SZORÍTÓ D [mm]															
B	280	995													
	260	998	978	958											
	240	1002	982	962											
	220	1005	985	965	945	925									
	200	1007	987	967	947	927	907								
	180	1009	989	969	949	929	909	889	869						
	160	1011	991	971	951	931	911	891	871	851					
	140	1013	993	973	953	933	913	893	873	853	833	813			
	120	1014	994	974	954	934	914	894	874	854	834	814	794	774	
	100	1095	995	975	955	935	915	895	875	855	835	815	795	775	755
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
A															

Az elülső szorító helyzete E = 1095 mm (mindig)

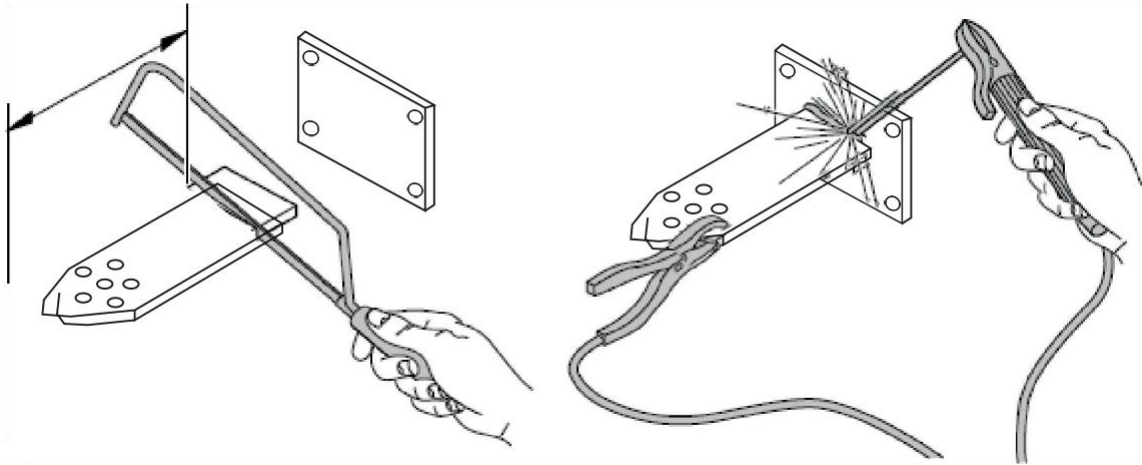
5. ábra IT - Nyitási szög grafikon EN -
Nyitási szög grafikon
DE - Nyitási szög rajz ES - Nyitási szög
grafikon

FR - Nyitási szög grafikon PT - Nyitási
szög grafikon PL - Nyitási szög
grafikon



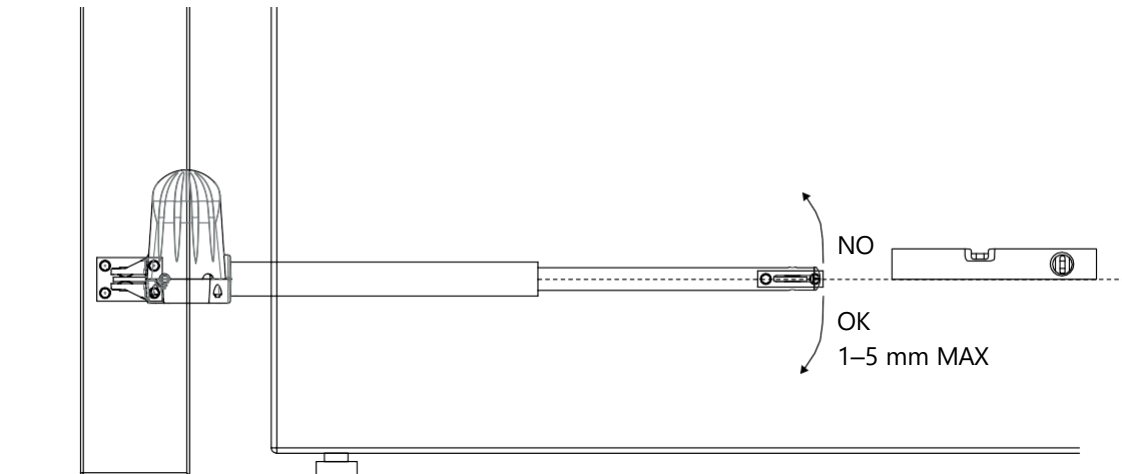
6. ábra IT - A hátsó konzol kivágása EN -
A hátsó konzol kivágása
DE - A hátsó rögzítőelem levágása ES - A
hátsó rögzítőelem levágása

FR - A hátsó rögzítőelem vágása PT -
- A hátsó rögzítőelem mérete PL - A
hátsó rögzítőelem vágása



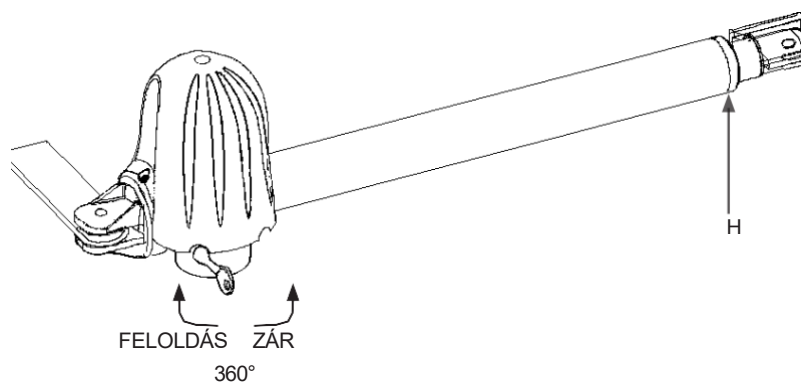
7. ábra IT - Fissaggio staffa anteriore EN -
Az előlő konzol rögzítése
DE - Első tartó rögzítése ES - Első tartó
rögzítése

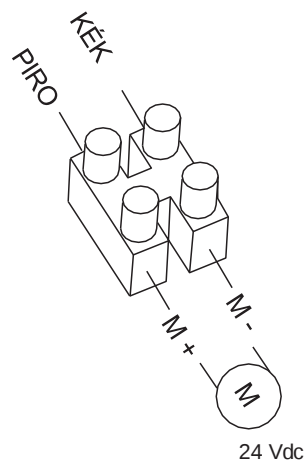
FR - Az előlő konzol rögzítése PT -
Az előlő konzol rögzítése
PL - Az előlő rögzítőelem rögzítése

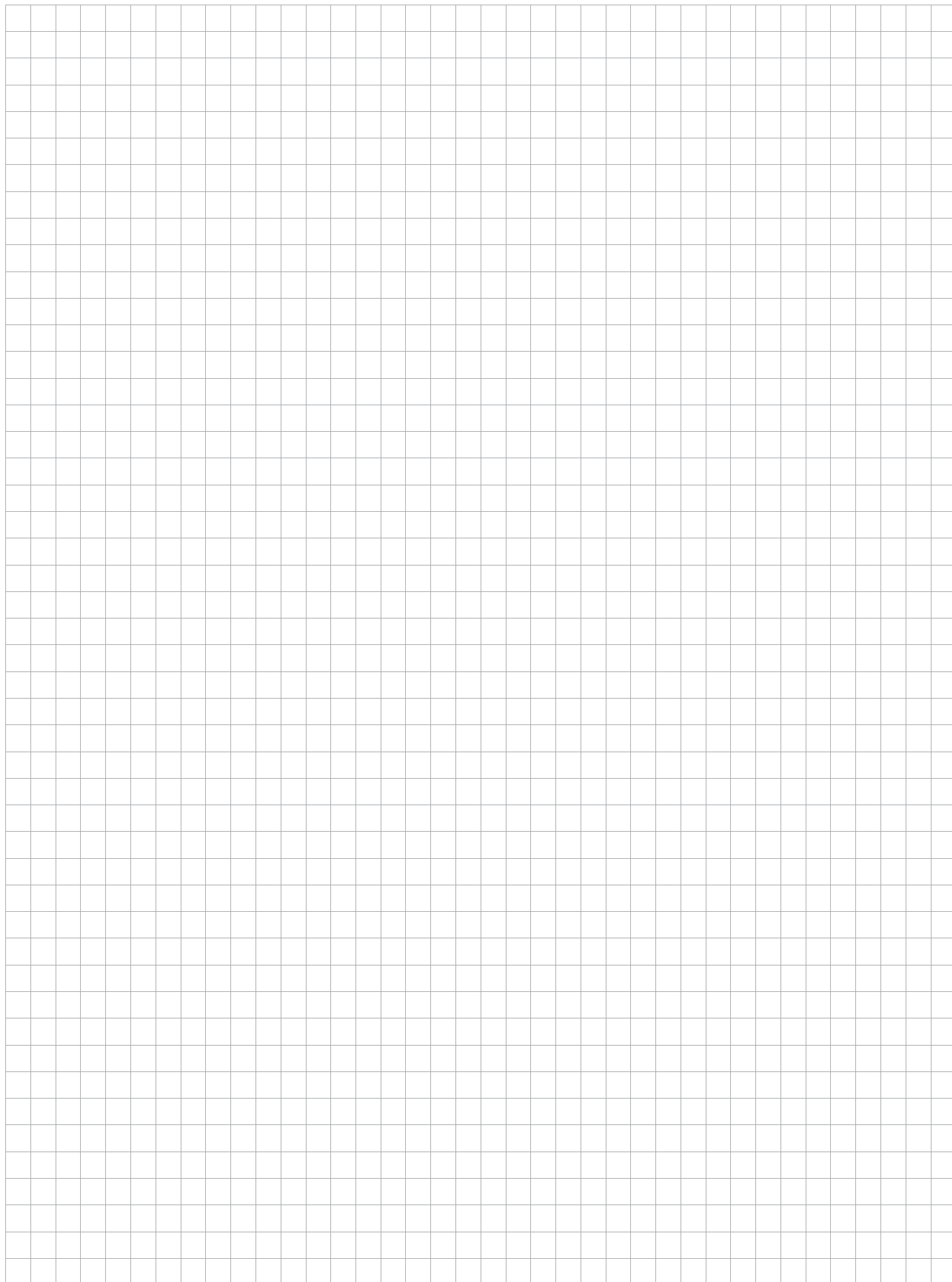


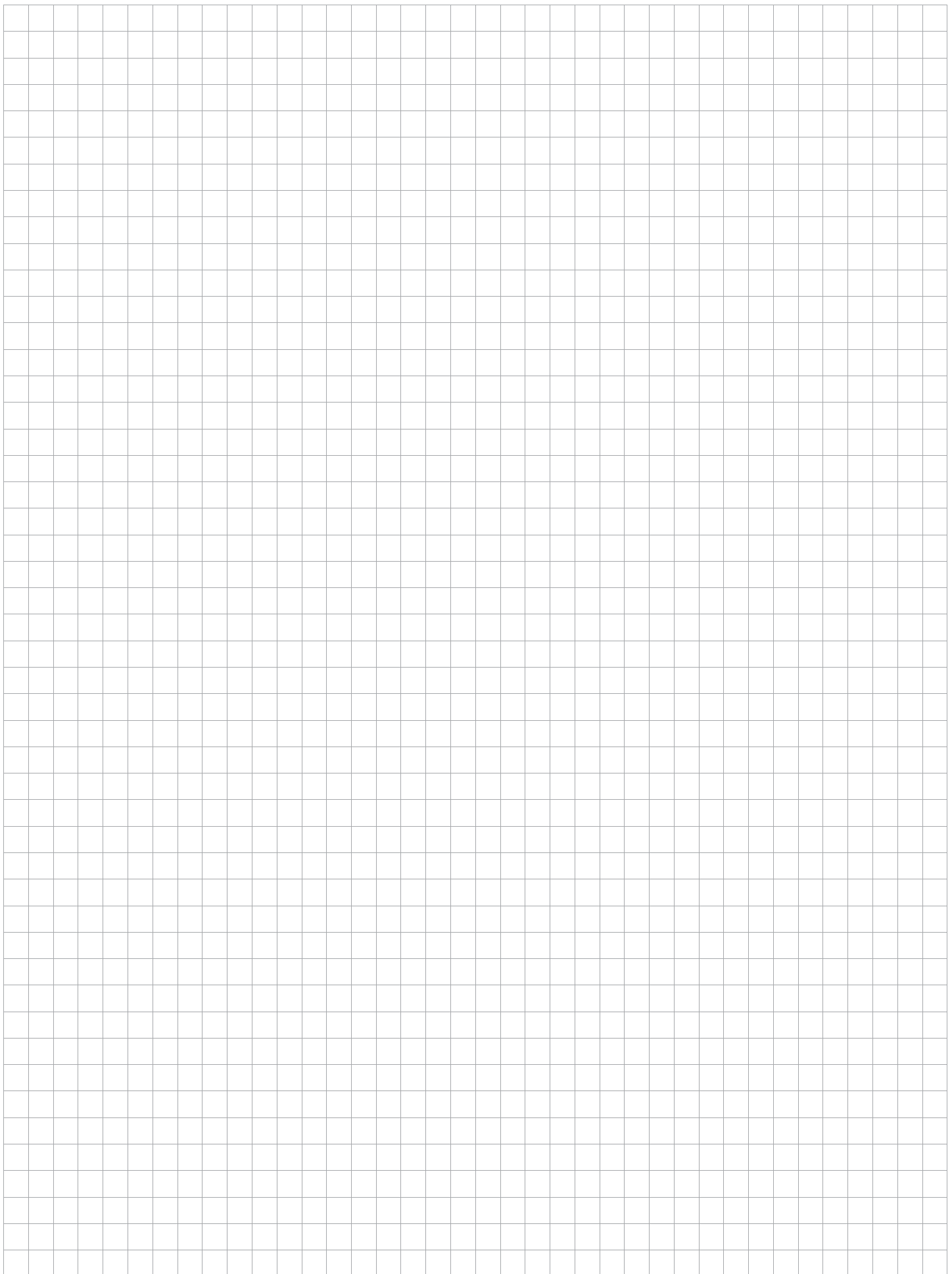
8. ábra IT - A hajtómotor reteszelésének
feloldása EN - A hajtómotor
reteszelésének feloldása
DE - A hajtómotor reteszelésének
feloldása ES - A hajtómotor

FR - A hajtómotor reteszelésének
feloldása PT - A hajtómotor
reteszelésének feloldása PL - A
hajtómotor reteszelésének feloldása









RÉSZLEGESEN KÉSZ GÉPEK BEÉPÍTÉSÉRŐL SZÓLÓ NYILATKOZAT NYILATKOZAT A RÉSZLEGESEN KÉSZ GÉPEK BEÉPÍTÉSÉRŐL

Alulírott Nicola Michelin, a vállalat ügyvezető igazgatója
Az aláíró Nicola Michelin, a

Key Automation s.r.l., via Meucci 23, 30027 San Donà di Piave (VE) – ITALIA kijelenti,

hogy a következő típusú termék:
kijelenti, hogy a termék típusa:

STAR
24 V DC vagy 230 V AC elektromechanikus dugattyús motor szárnyas kapukhoz
Elektromechanikus 24 V DC vagy 230 V AC dugattyús motor lengőkapukhoz

Modellek:
Modellek:

STAR3024, STAR3024DX, STAR3024SX,
900PS-300FA, 900PS-400FA, 900PS400-24FA

Megfelel a következő közösségi irányelvek előírásainak:
Megfelel a következő közösségi (EK) rendeleteknek:

Gépekről szóló irányelv / Machinery Directive 2006/42/EC
Elektromágneses összeférhetőségi irányelv / EMC irányelv 2014/30/EU Kisfeszültségű
berendezésekre vonatkozó irányelv / LVD irányelv 2014/35/EU
RoHS irányelv / RoHS Directive 2011/65/EU

A következő harmonizált szabványok előírásainak megfelelően:
A következő harmonizált szabványok előírásainak megfelelően:

EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN IEC 61000-3-3:2013 + A2:2021
EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-4 :2020 EN
60335-1:2012+A15:2021, EN 60335-2-103:2015
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
EN 62479:2010

Kijelenti, hogy a termékre vonatkozó műszaki dokumentációt a 2006/42/EK irányelv VII. mellékletének B. része szerint állították össze, és azt a
nemzeti hatóságok megfelelően indokolt kérésére rendelkezésre bocsátják.
Kijelenti, hogy a műszaki dokumentációt a 2006/42/EK irányelv VII. mellékletének B. része szerint állították össze, és azt a nemzeti hatóságok
indokolt kérésére megküldik.

Kijelenti továbbá, hogy a termék üzembe helyezése nem megengedett mindaddig, amíg a gépet, amelybe a termék be van
építve, nem nyilvánították a 2006/42/EK irányelvnek megfelelőnek.
Kijelenti továbbá, hogy a fent említett termék használata nem megengedett mindaddig, amíg a gépet, amelybe a termék be van építve, a
2006/42/EK irányelvnek megfelelőnek nem minősítették.

San Donà di Piave (VE), 2023. július 26.

Ügyvezető igazgató: Nicola
Michelin

Key Automation S.r.l.
Via Meucci 23
30027 San Donà di Piave (VE)
szám 03627650264 Adószám 03627650264
info@keyautomation.it

Alapítóké 154 000 € teljes mértékben befizetve
Velencei Cégjegyzék 03627650264 ÁFA-
REA VE 326953
<http://www.keyautomation.com/>



Organizzazione con sistema di gestione certificato

Key Automation S.r.l.

Via Meucci 23 - 30027 San Donà di Piave (VE)

T. +39 0421 307456 - info@keyautomation.it

www.keyautomation.com

Utasítások

580STAR300 REV.01