

FE 120

GE 110

GE 120

GE 130

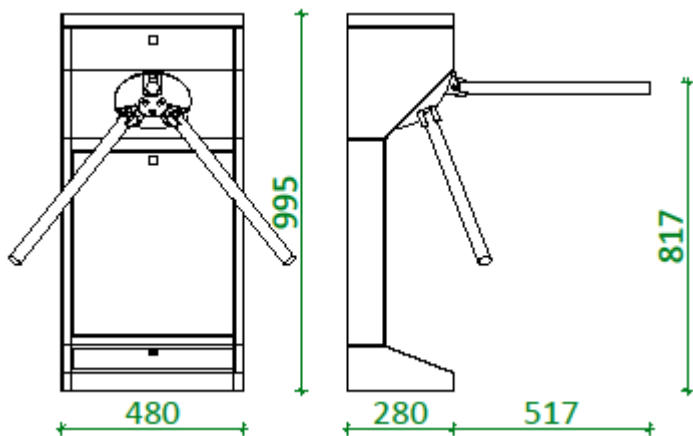
forgóvillák

beüzemelési és karbantartási leírása

FE 120

Műszaki paraméterek

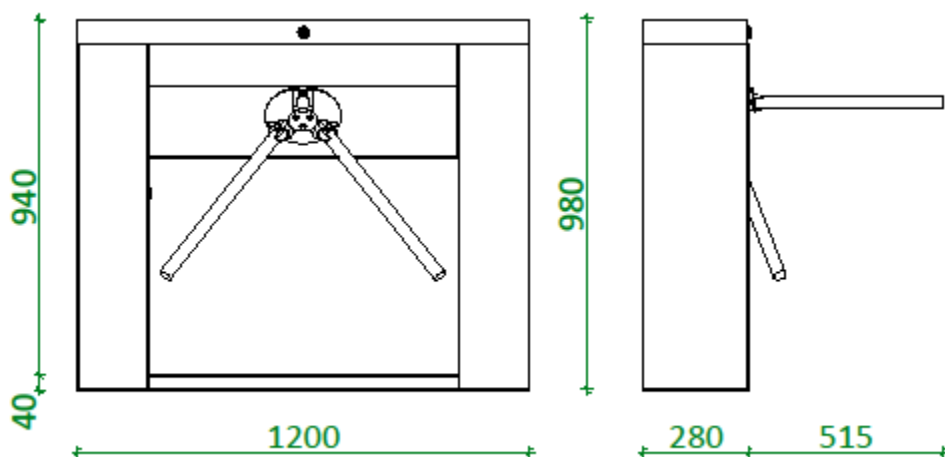
Megnevezés:	Leírás:
1. Burkolat:	Rozsdamentes acél – 1.2 (mm) vastagság
2. Méretek:	(Sz) 280 X (M) 995 X (H) 480 (mm)
3. Súly:	60Kg
4. Forgókarok:	500mm
5. Forgókar teherbírása:	60Kg
6. Kioldás vezérlése:	Mágneses
7. Működési irány:	Kétirányú
8. Mágnes tekercs feszültsége:	DC24V +/- 5%
9. LED kijelző feszültség:	DC24V +/- 5%
10. Hálózati feszültség	AC230V +/- 10% 50-60 Hz, 10A
11. Üzemeltetési környezet:	Beltéri (kültéren kiegészítő temperáló egységgel)
a.) Üzemeltetési hőmérséklet:	-20°C ~ 60°C
b.) Üzemeltetési páratartalom:	5% ~ 90%
12. Vészhelyzet:	Feszültség kiesés esetén a villa karja automatikusan leesik
13. Irányjelző méret:	100 (mm)



GE 110

Műszaki paraméterek

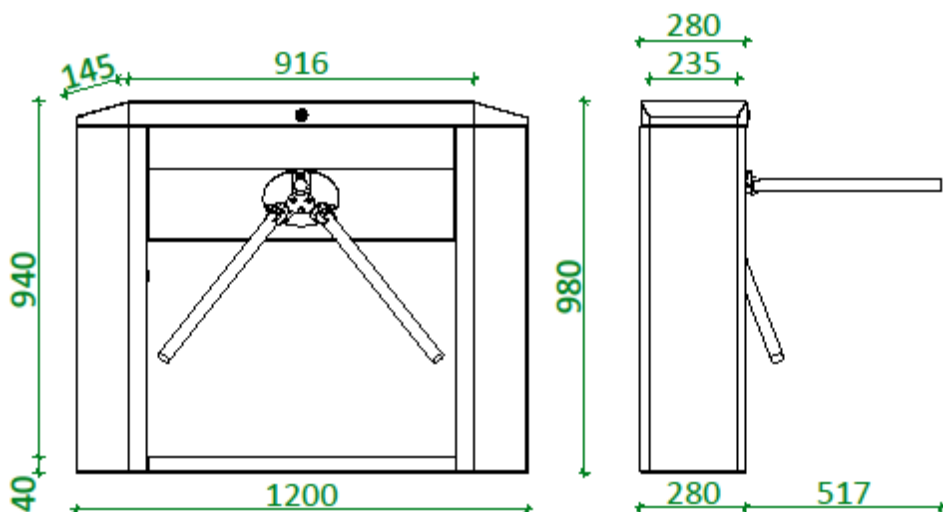
Megnevezés:	Leírás:
1. Burkolat:	Rozsdamentes acél – 1.2 (mm) vastagság
2. Méretek:	(Sz) 280 X (M) 980 X (H) 1200 (mm)
3. Súly:	60Kg
4. Forgókarok:	500mm
5. Forgókar teherbírása:	60Kg
6. Kioldás vezérlése:	Mágneses
7. Működési irány:	Kétirányú
8. Mágnes tekercs feszültsége:	DC24V +/- 5%
9. LED kijelző feszültség:	DC24V +/- 5%
10. Hálózati feszültség	AC230V +/- 10% 50-60 Hz, 10A
11. Üzemeltetési környezet:	Beltéri (kültéren kiegészítő temperáló egységgel)
a.) Üzemeltetési hőmérséklet:	-20°C ~ 60°C
b.) Üzemeltetési páratartalom:	5% ~ 90%
12. Vészhelyzet:	Feszültség kiesés esetén a villa karja automatikusan leesik
13. Irányjelző méret:	100 (mm)



GE 120

Műszaki paraméterek

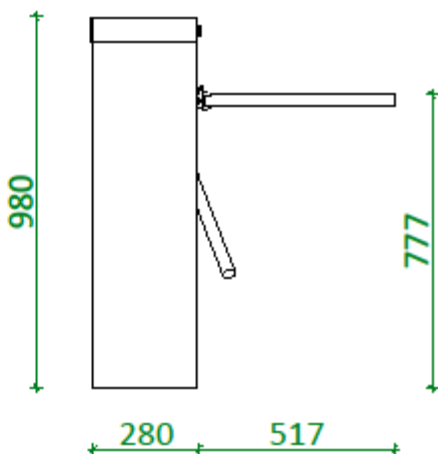
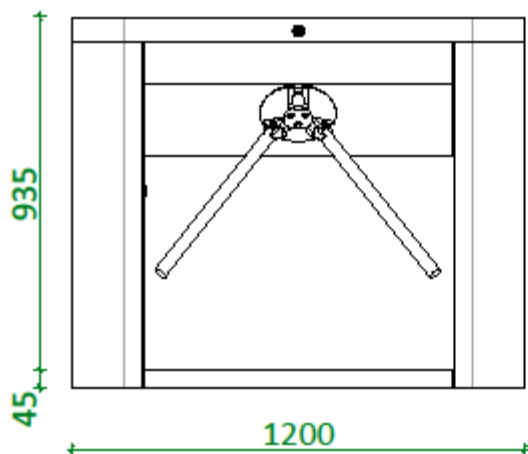
Megnevezés:	Leírás:
1. Burkolat:	Rozsdamentes acél – 1.2 (mm) vastagság
2. Méretek:	(Sz) 280 X (M) 980 X (H) 1200 (mm)
3. Súly:	60Kg
4. Forgókarok:	500mm
5. Forgókar teherbírása:	60Kg
6. Kioldás vezérlése:	Mágneses
7. Működési irány:	Kétirányú
8. Mágnes tekercs feszültsége:	DC24V +/- 5%
9. LED kijelző feszültség:	DC24V +/- 5%
10. Hálózati feszültség	AC230V +/- 10% 50-60 Hz, 10A
11. Üzemeltetési környezet:	Beltéri (kültéren kiegészítő temperáló egységgel)
a.) Üzemeltetési hőmérséklet:	-20°C ~ 60°C
b.) Üzemeltetési páratartalom:	5% ~ 90%
12. Vészhelyzet:	Feszültség kiesés esetén a villa karja automatikusan leesik
13. Irányjelző méret:	100 (mm)



GE 130

Műszaki paraméterek

Megnevezés:	Leírás:
1. Burkolat:	Rozsdamentes acél – 1.2 (mm) vastagság
2. Méretek:	(Sz) 280 X (M) 980 X (H) 1200 (mm)
3. Súly:	60Kg
4. Forgókarok:	500mm
5. Forgókar teherbírása:	60Kg
6. Kioldás vezérlése:	Mágneses
7. Működési irány:	Kétirányú
8. Mágnes tekercs feszültsége:	DC24V +/- 5%
9. LED kijelző feszültség:	DC24V +/- 5%
10. Hálózati feszültség	AC230V +/- 10% 50-60 Hz, 10A
11. Üzemeltetési környezet:	Beltéri (kültéren kiegészítő temperáló egységgel)
a.) Üzemeltetési hőmérséklet:	-20°C ~ 60°C
b.) Üzemeltetési páratartalom:	5% ~ 90%
12. Vészhelyzet:	Feszültség kiesés esetén a villa karja automatikusan leesik
13. Irányjelző méret:	100 (mm)



Általános termékismertető

A forgóvilla beléptető kapu általánosan használt berendezés az ellenőrizni kívánt beléptetési pontokon. Széleskörűen használt ipari létesítmények, kulturális és szórakozóhelyek, sportrendezvények, illetve kormányzati épületek beléptető helyein.

A berendezés automatikus kioldású karokkal rendelkezik. Vészhelyzet esetén a villa tápfeszültségét lekapcsolva a karok „leesnek”. A vészhelyzet elmúltával a karokat manuálisan kell visszaállítani alaphelyzetbe.

Tulajdonságok és funkciók

- a. A beléptető kapu külső burkolata rozsdamentes acélból készült
- b. Irányjelzők gyárilag beépítve
- c. Opciósan egyedi szerelőfelületet biztosítunk a kártyaolvasó számára. (Ebben az esetben a kártyaolvasó méreteit megrendeléskor kérjük megadni)
- d. A reteszmechanika hidraulikus csillapítóval, visszaforgatás gátlóval és pozicionáló egységgel van ellátva, mely biztosítja a halk mozgást és a kar helyes pozícióba állását.
- e. Programozható beléptetés: egyesével vagy csoportosan (gyorsabb áthaladás).
- f. A beléptetés módja irányonként eltérő is lehet.
- g. Egy- vagy kétirányú működtetés (a felhasználó által beállítható).
- h. Irányfüggő (valós) számláló kimenet.
- i. A burkolat kulccsal nyitható, a beállítások könnyen elvégezhetők.

Felépítése

Mechanika

A mechanika pozicionálóval, és hidraulikus csillapítással készült.

- **Pozicionáló:** a kart elforgatást követően minden helyzetből alaphelyzetbe (pozícióba) forgatja.
- **Visszaforgatás gátló:** 60°-os elforgatást követően megakadályozza, hogy a kaput visszaforgassák. Ennek köszönhetően az vezérlés csak valós áthaladás esetén ad counter jelet.
- **Hidraulikus csillapító:** a beépített hidraulikus egység segítségével lehet állítani a karok sebességét. Amikor a kar túl gyorsan fordul, zajos hang kíséri. A nagyobb sebesség miatt a pozícióba érkezéskor erős csapódás léphet fel, mely a mechanika élettartamát jelentősen csökkentheti. Ilyenkor állítani kell a csillapítás értékét. Gyári összeszereléskor a csillapítás a megfelelő értékre van állítva. Hosszabb használat során szükséges után állítani.

Vezérlés

- **Retesz elektromágnes:** irányonként egy-egy darab mágnes szabályozza az áthaladást. Tápfeszültsége: 24VDC. Engedélyező jel esetén addig húz a mágnes, amíg a kart 60°-ig el nem forgatták, ekkor ejt, és a pozícióba érkező kart reteszeli. Amennyiben az áthaladást nem kezdik meg a beállított idő alatt (time out), akkor a vezérlés automatikusa visszareteszeli.
- A kar automatikus kioldása 24VDC elektromágnessel történik. Feszültség alatt felső (üzemszerű) pozícióban tartja a kart. **Áramszünet** esetén a kar automatikusan leesik. Lehetőség van a karok külső pl. tűzjelzőről történő kioldására is.

- **Számláló kimenet:** a kar 60°-os elforgatását követően jelet (záró kontaktust) ad. (60°-os elforgatást követően a kapu nem forgatható vissza)
- **Írányjelző (opcionális):** Mindkét irányban zöld nyíl jelzi, amikor a vezérlés engedélyezi az áthaladást. Addig világít a kijelző, amíg húz a retesz mágnes.
- **Time out:** A gyárilag beállított idő 5sec. Ettől eltérő igényt megrendeléskor jelezni kell.
- **Csoportos engedélyezés:** Nagyobb létszámú beléptetés esetén gyorsabb beléptetést biztosít. Az irány szerinti „csoportos beléptetés” bemenetet aktiválni kell, és az irány szerinti engedélyező impulzussal indítható. A vezérlés mindaddig nem retesz el vissza, míg a „csoportos beléptetés” bemenet aktív.
- **Mikrokapcsoló:** a kar 120°-ot elforgatását követően a mikrokapcsoló jelet küld a vezérlőegységnek, amely alaphelyzetbe állítja a vezérlést.

Üzembehelyezés

A fent leírtak szerint az F120, GE110, GE120, GE130 típusú beléptető kapu 3 működtetési móddal rendelkezik:

1. Mindig szabad áthaladás
2. Elektronikus azonosításon alapuló beléptetés (beléptető kártya, ujjlenyomat, etc.) egyesével
3. Elektronikus azonosításon alapuló beléptetés csoportosan.

A különböző működési módok akár irányonként eltérhetők lehetnek. A vezérlés egyszerre csak egy irányból fogad jelet.

A berendezés rögzítése

A házat a rögzítő elem segítségével 4db M12 csavarral kell rögzíteni. Fokozott figyelmet kell fordítani a villa vízszintes telepítésére!

Feszültség alá helyezés

A táp, és vezérlő kábeleket alulról, a nyitott talpon keresztül lehet bevezetni.

A berendezés rögzítését követően a 230V-os tápkábelt az alábbiak szerint kell bekötni:

L, ill. N a kétsarkú C6A kismegszakítóra, a védővezetőt a PE kapocsra.

Helyezzük áram alá a berendezést, emeljük a kart vízszintes állásba és ellenőrizzük a kapu megfelelő működését az alábbiak szerint.

X2/1-2 sorkapcsok áthidalásával vezérlés a jobb irányba (óramutató járásával egyező) engedélyezi az áthaladást. Ellenőrizzük a kijelzőt (opcionális), hogy megfelelően világít-e.

Ezt ismétljük meg a másik irányban is az X2/3-4 sorkapcsok áthidalásával.

Kar kioldó mágnes külső vezérlése X2/5-6 sorkapcsokon keresztül lehetséges. Alapesetben ezek a sorkapcsokat áthidalva vannak.

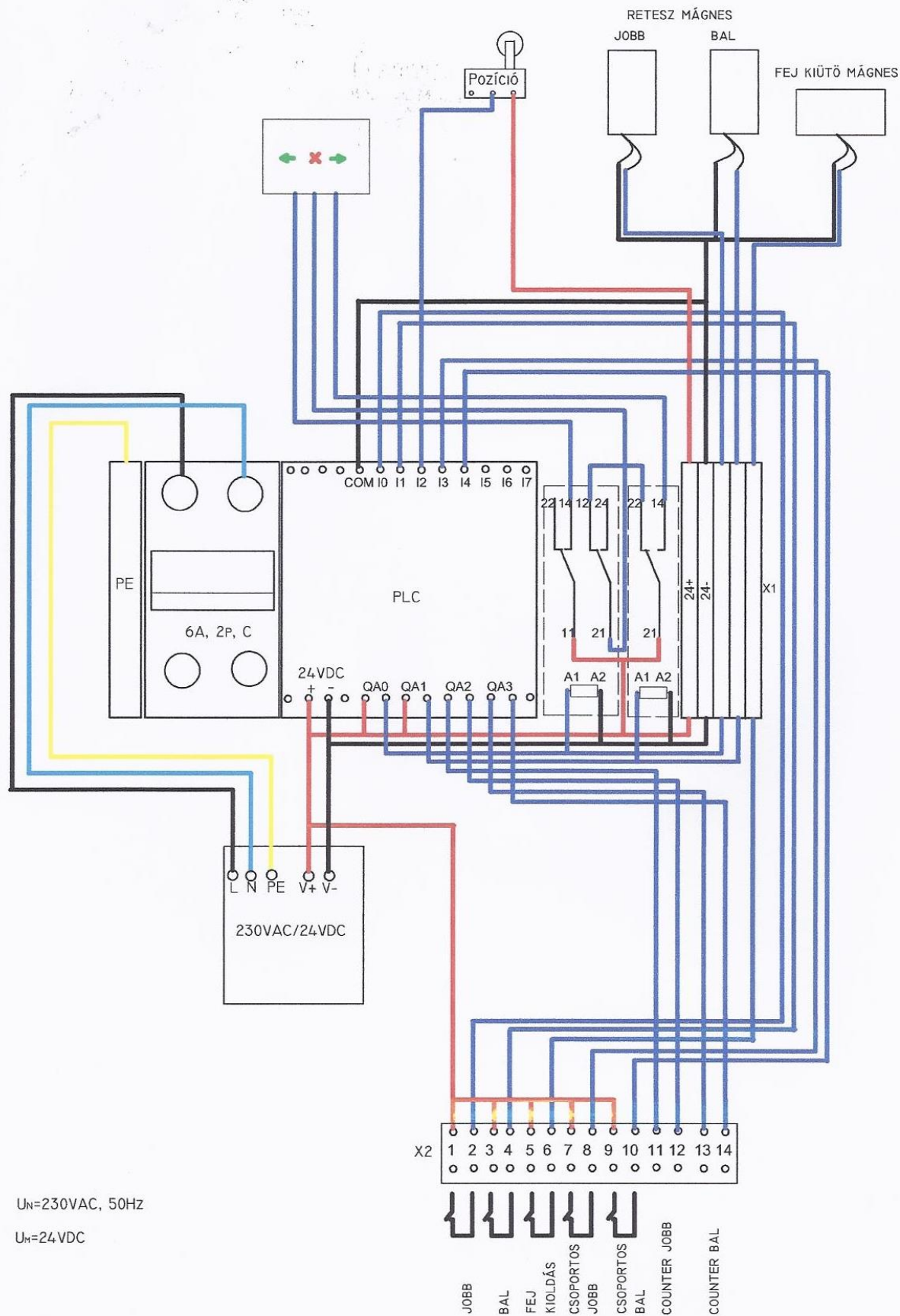
Csoportos beléptetés vezérlése X2/7-8, ill. X2/9-10. Amíg ezeken a bemeneteken záró kontaktus van az adott irányba folyamatosan lehet haladni. (Ez alatt az idő alatt a másik irányba nem vezérelhető.)

Az irányonkénti counter jel az X2/11-12 és 13-14 kapcsokon jelenik meg.

Az X2 sorkapcsokra külső feszültség nem kapcsolható!

Figyelem: a beléptető rendszer DC12V bemenete nem csatlakozhat a vezérlő panelhez!

GE-1305 VEZÉRLŐ PANEEL



$U_N=230VAC, 50Hz$

$U_M=24VDC$

Használati és kezelési utasítás a jótállásra vonatkozóan

Felületkezelés, tisztítás

- Anyag: KO 33
- A fenti rozsdamentes anyagok a gyártó által leírtak figyelembevételével ellenáll a megfelelő használatból eredő valamennyi mechanikai légköri és folyadékhatásoknak.
- Kerülni kell az anyag érintkezését redukáló hatású savas elemektől, mert az anyagban kristályközi korróziók lépnek fel, ami pont vagy folyamatos rozsdafoltként jelentkezik az anyag felületén! **Rendkívül veszélyesek** az anyagra a kloridokat, a különböző savakat vagy szóda oldatokat tartalmazó tisztító és mosó szerek illetve a sós vizek hatása.
- A rozsdamentes anyagok rendkívül érzékenyek a mechanikus ráhatásokra is, ezért dörzsölésesektől karcolásoktól, köszörülési szikráktól óvni és védeni kell.
- Veszélyes a tisztító szerek 55° C feletti használata is. Ilyenkor az anyag elfeketedik.
- A kereskedelmi és egyéb áruház láncokban ma már nagy választékban kapható rozsdamentes baráttisztító szerek.
- A tisztítás során rendkívül fontos a felületek teljes és bőséges lúgos kémhatású lemosása, öblítése majd semleges tiszta törlővel a felületek szárazra törlése.
- Rendkívül veszélyes, ha a rozsdamentes eszköz közelében magas klórtartalmú, savas vagy egyéb szennyezet, vizet, anyagokat tárolunk, melegítünk vagy forralunk. Ekkor a vízkő mellett a klór valamint az egyéb szennyezők savas maradandó hatásaival is számolni kell.
- Rozsdamentes felületet nejlon sörtéjű kefével is szabad tisztítani.
- Folyamatos használatnál a havi tisztítás elkerülhetetlen.
- **Kültéren** min. kéthavonta szükséges a felületet *Cleanox*-val kezelni (passzíválni).
- Továbbá ellenőrizni kell, hogy az eszköz belsejében nincs-e páralecsapódás. Amennyiben van, ellenőrizni kell, hogy a temperálás megfelelően működik-e.

Vezérlő mechanika

- A mechanika legfontosabb eleme, a hidraulikus csillapító egység. A rosszul beállított csillapító túlfeszített állapotban lassú áthaladást, puha esetben nagy sebességű, erős ütéssel járó pozícióba érkezést okoz.
- Az első esetben „csak” a beléptetési idő meghosszabbodását okozza, de nem megfelelő csillapítás esetén, a pozícióba történő becsapódások jelentős károsodásokat okozhatnak a retesztárcsákban, ill. a reteszekben.
- Ezért nagyon fontos a csillapítás időszakonkénti után állítása. Ennek gyakorisága az igénybevételtől függ, de min. **negyedévente** a téli, ill. nyári üzemmód váltások idején szükséges a **hidraulika finom beállítása**. Ezzel egy időben meg kell vizsgálni a **csapágyak**, és **rugók** állapotát. A meghibásodott csapágyat azonnal cserélni kell. Szintén cserélni kell a törött, vagy deformálódott rugót.
- Ellenőrizni kell a **villamos csatlakozásokat**. El kell végezni a **mechanika tisztítását**.
- Amennyiben a reteszeken, ill. tárcsákon rendellenes kopás, felületi hiba tapasztalható, az alkatrészt ki kell cserélni, így megelőzve a nagyobb meghibásodást. A sérülés oka az alább található táblázatból megállapítható.

Elektronika

- Tápfeszültség: 230V, 50Hz.

- Teljesítmény: max. 20W.
- A vezérlés feszültsége: 24VDC.
- Az elektromos alkatrészek a tisztításon, és a kötések ellenőrzésén túl, különösebb karbantartást nem igényelnek, de a szükséges érintésvédelmi felülvizsgálatot a szabványban előírt időközönként el kell végezni.
- **Kültéri használat** esetén fokozott figyelmet kell fordítani a páralecsapódás megelőzésére.
- Ellenőrizni kell a termosztát, és a fűtőbetét megfelelő működését. A termosztát javasolt beállítása 15C°.
- Csapadékos időjárás esetén, a fej környékén előfordulhat bevezetett csapadék. Lehetőség szerint ezt szárazra kell törölni.
- Építési területen, forgalmas út mentén előforduló finom porlerakódást porszívóval el kell távolítani.
- Kültéri használat esetén a villák belső tisztítását (portalanítás, páralecsapódás miatti felületi rozsdák eltávolítása stb.) havonta szükséges elvégezni.

Hibalista

hiba jelenség	oka	hiba elhárítása
engedélyező jelre nem húz a mágnes	nincs táp feszültség	kismegszakítót vissza kell kapcsolni
	nincs vezérlő feszültség	tápegység meghibásodott, cserélni kell
	kontaktus hiba	villamos csatlakozások ellenőrzése
	elektromágnes meghibásodott	mágnes cseréje (24VDC, 8W, EH=100%)
60°-os elforgatás után sem reteszelt vissza	PLC meghibásodott	PLC csere
	pozíció végállás kapcsoló meghibásodott	végállás kapcsoló csere
	PLC meghibásodott	PLC csere
	bemeneten folyamatos engedélyező jel	beléptető rendszer ellenőrzése
kireteszelést követően nehezen forgatható a villa	nyomó rugó törött	rugó csere
	hidraulikus csillapító túl kemény	hidraulika finom beállítása
csapódva érzékel pozícióba a villa	alsó, vagy felső megvezető csapágy törött	csapágy csere
	hidraulikus csillapító túl puha	hidraulika finom beállítása
a mechanika nem forgatja pozícióba a villát	hidraulikus csillapító tönkre ment	hidraulika csere
	pozicionáló csapágy törött	csapágy csere
60°-os elforgatás után visszaforgatható a villa	pozicionáló rugó törött	rugó csere
	visszaforgatás gátló törött	az alkatrész cseréje
nincs counter jel	visszaforgatás gátló rugója törött	rugó csere
	végállás kapcsoló meghibásodott	végállás kapcsoló csere
	kontaktus hiba	villamos csatlakozások ellenőrzése

Tatabánya 2014-04-15