

Kapunyitó lengőajtókhöz



pop

Útmutató és utasítások a telepítők számára

COMBAT
WITH QUALITY JOINTS
CRAFTED BY NICE
— 00 100 —



Útmutató

A telepítés előtt minden utasítást pontosan elolvasni, mivel fontos tanácsokat tartalmaz, ami a biztonságos telepítést, kezelést és a gondozást illeti. A jelen Útmutató érthetőbbé tételéhez megkíséreltük azt a sorrendet betartani, amivel a telepítés fázisait el kell végezni.

Mindaz, ami ebben az Útmutatóban nincs kifejezetten előírva, az nem megengedett. A szakszerűtlen használat károkhoz vezethet a termékben, és veszélyezteti a személyi és tárgyi biztonságot. A NICE nem vállal semmilyen felelősséget a kapuk szakszerű elkészítéséért, valamint a használat folytán bekövetkező alakváltozásokért.

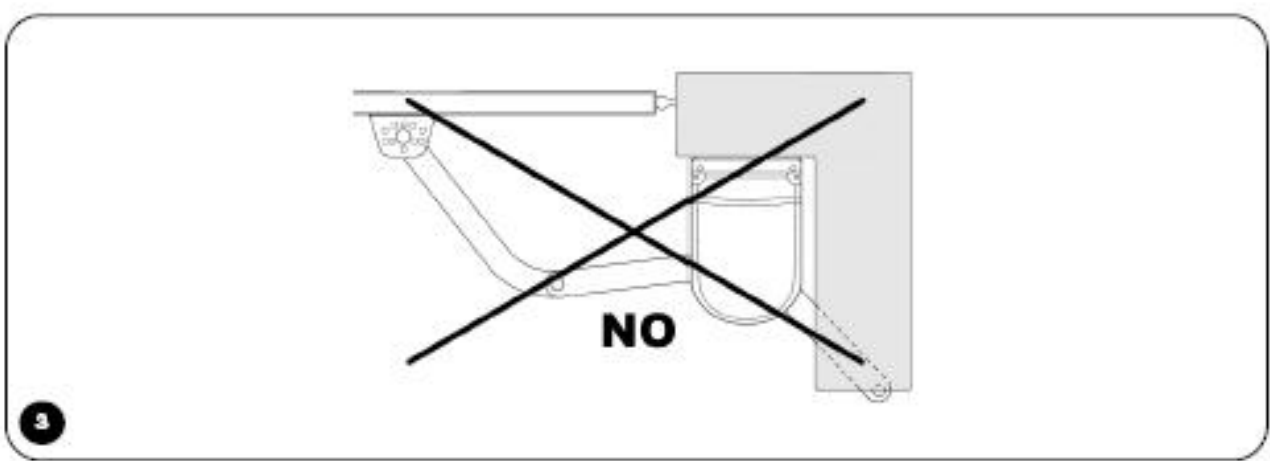
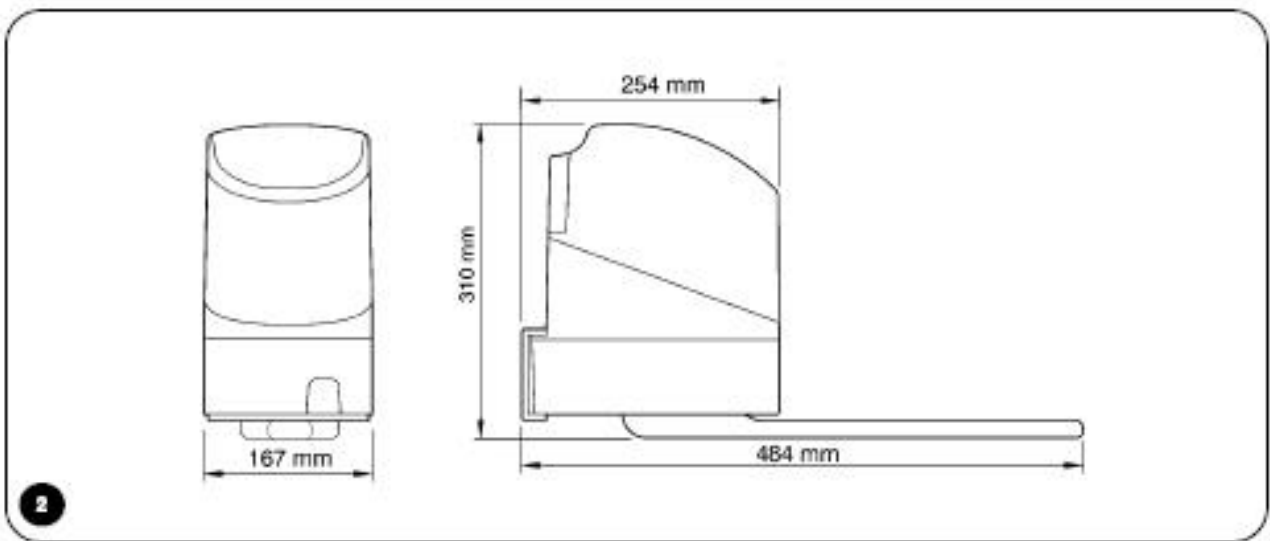
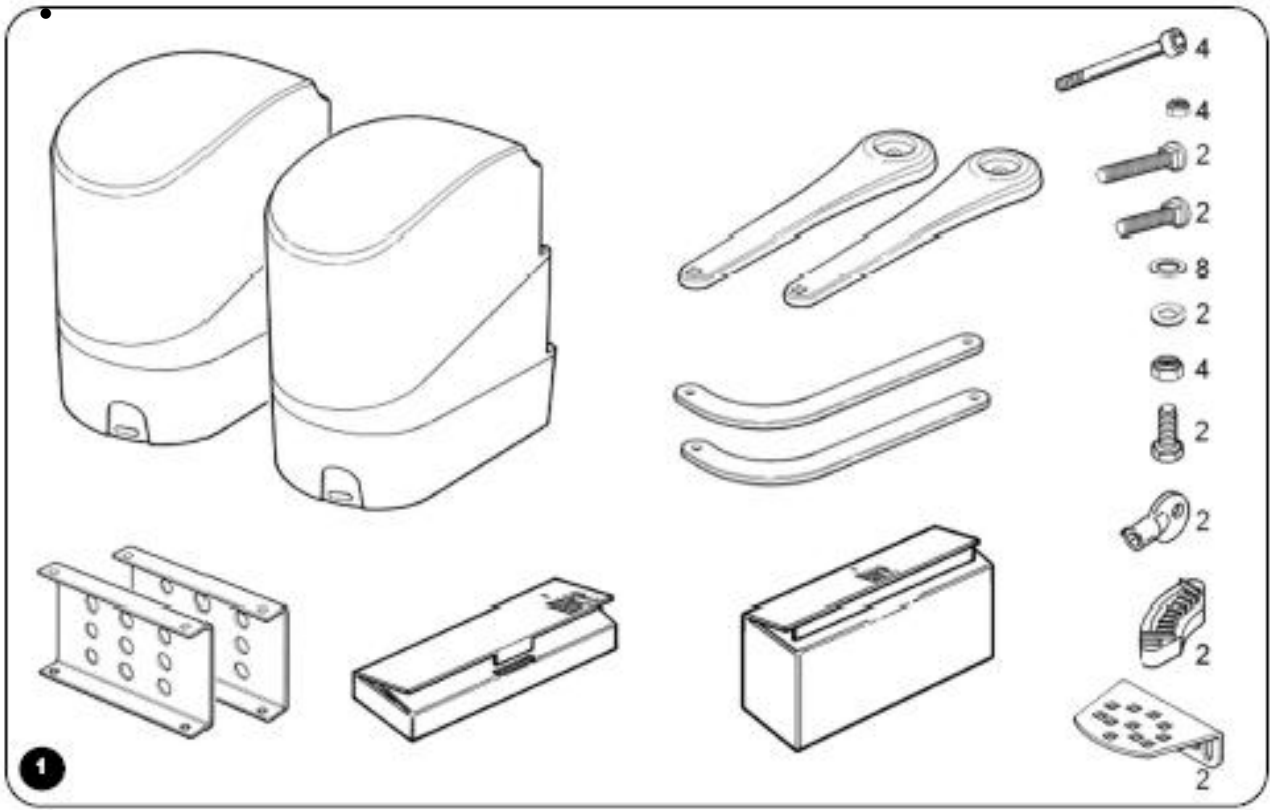
A jelen Útmutatót meg kell őrizni a jövőbeli problémák megoldásának eszközeként.

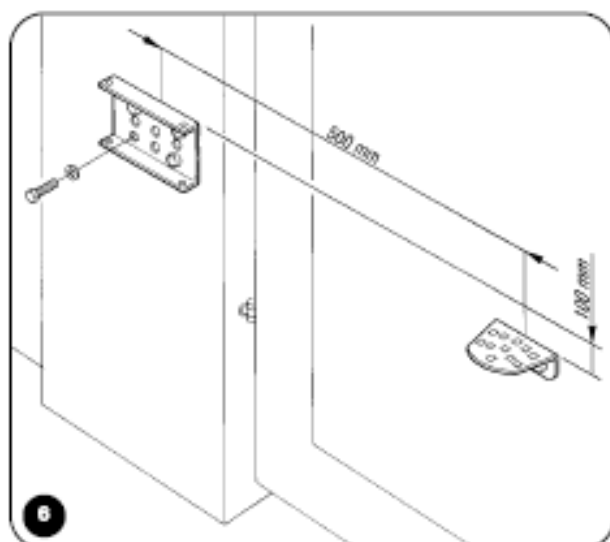
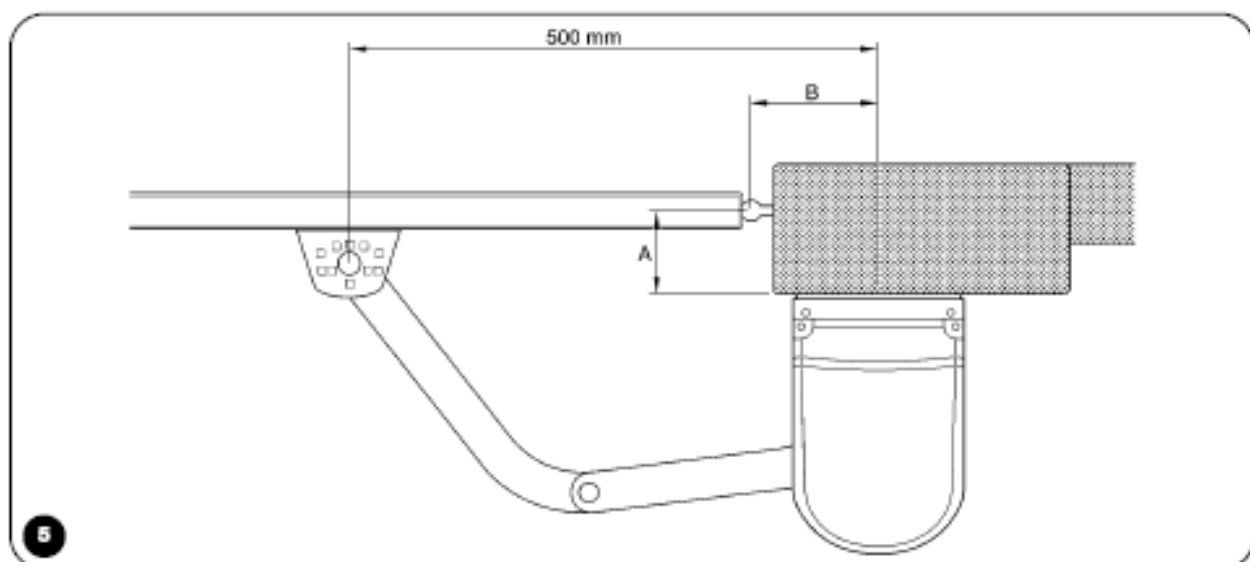
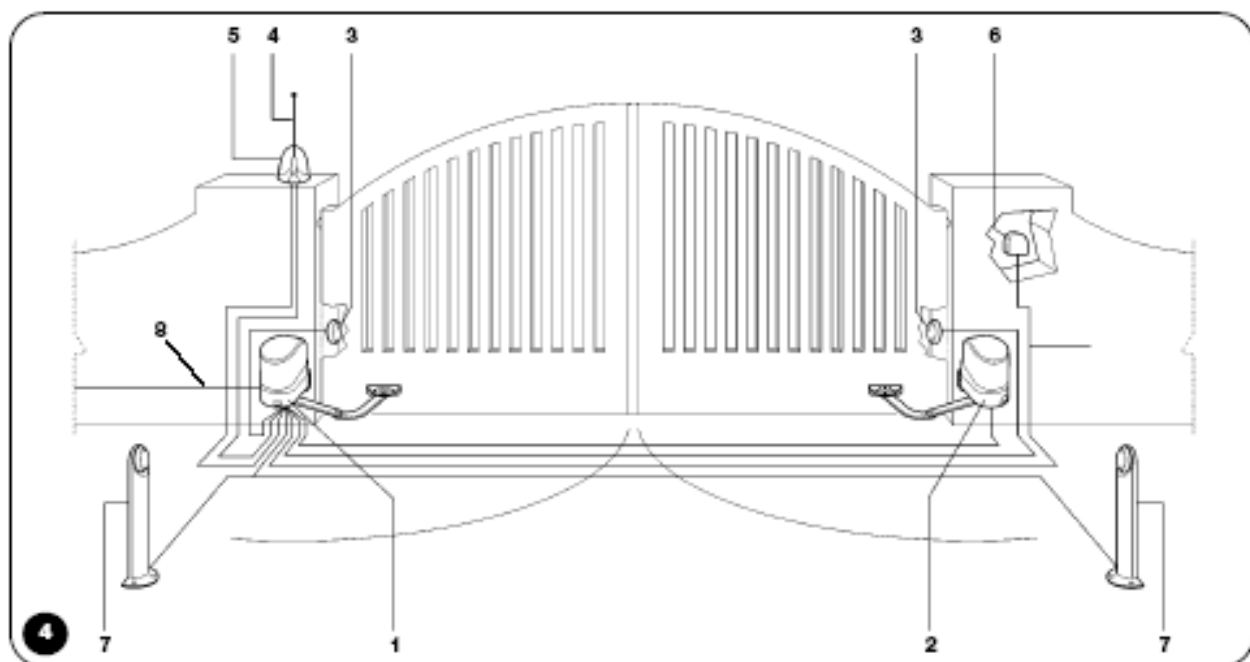
Az eszközök gyártását, amelyből a POP áll, valamint a jelen kézikönyvet az érvényes előírások legpontosabb betartása mellett készítették.

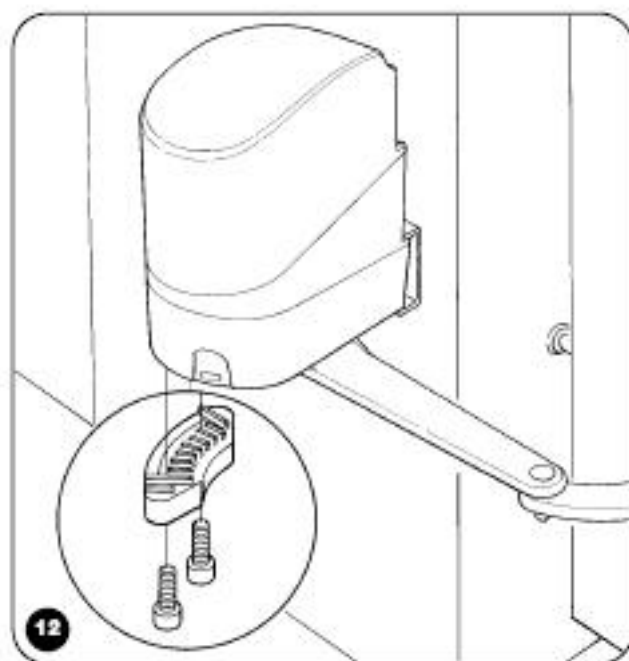
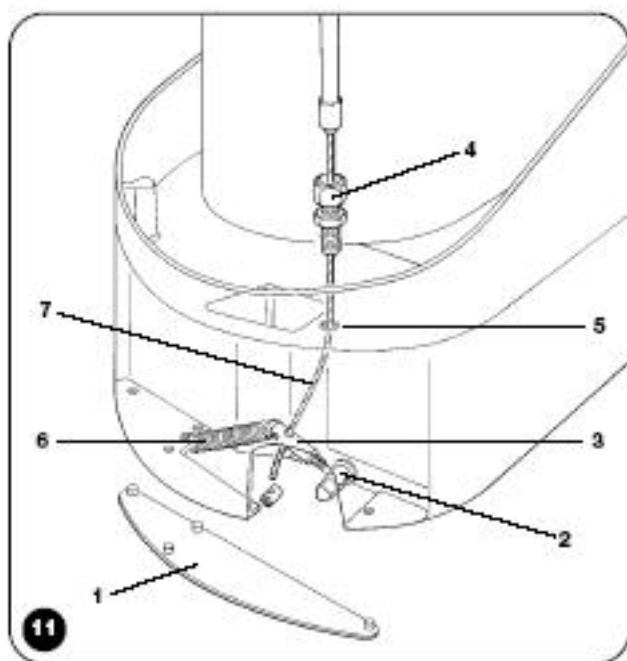
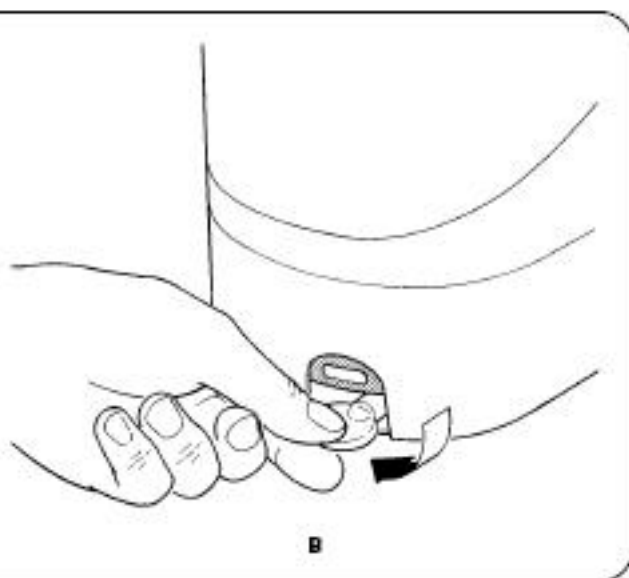
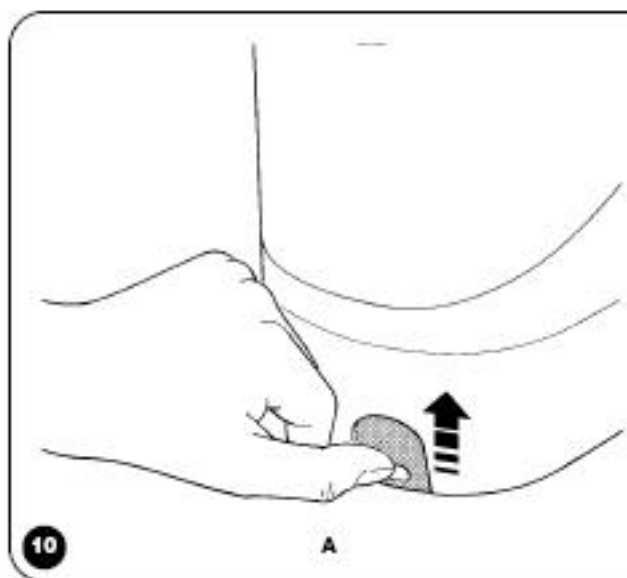
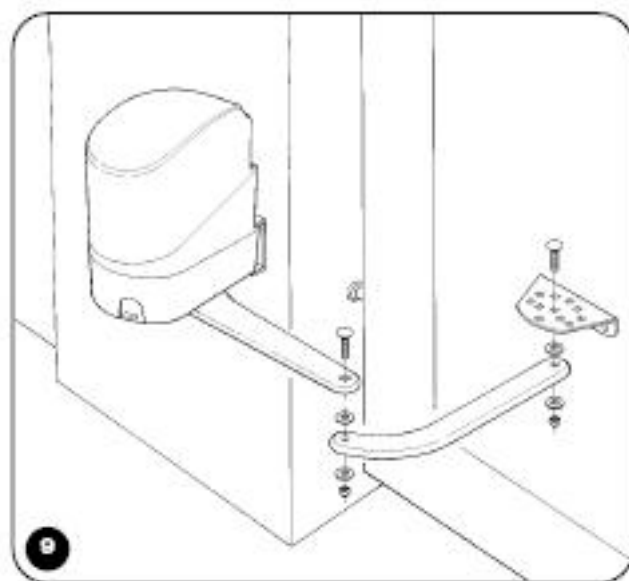
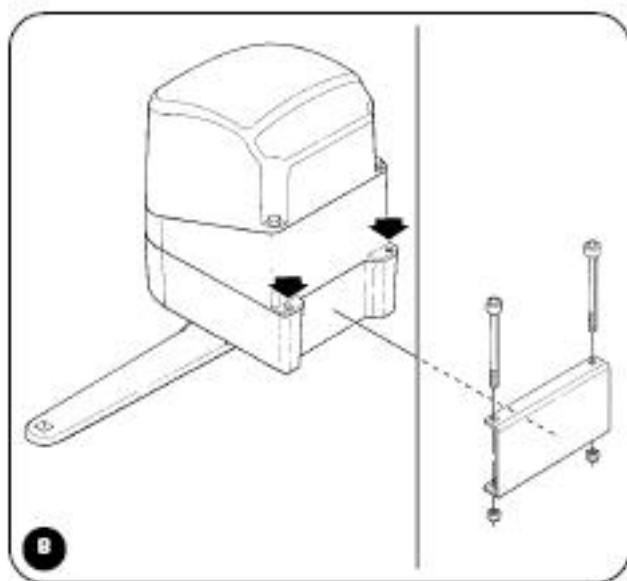
A telepítésnél és használatnál fellépő kockázatok figyelembevételével kell elvégezni a telepítést is a törvények, előírások és rendeletek legszigorúbb betartása mellett, különösképpen:

- A telepítés megkezdése előtt megvizsgálni, hogy szükségesek-e további készülékek és anyagok a POP-al készült automatizálás speciális alkalmazásai szerinti kiegészítéséhez.
- Az automatikát csak akkor szabad használatba venni, ha a „Rendelkezések” pontban leírtak szerint az üzembe helyezést elvégezték.
- A csomagolóanyagot csak a helyi előírások teljes betartásával szabad kidobni.
- Egy alkatrészen sem szabad változtatást végezni, ha nincs ebben a kézikönyvben előírva. Az ilyen jellegű műveletek csak üzemzavarokat okozhatnak. A NICE mindennemű felelősséget elhárít a termék megváltoztatásából eredő károkért.
- El kell kerülni, hogy az automatika alkatrészei vízbe, vagy más folyadékba kerüljenek. A telepítés során is kerülendő, hogy folyadékok hatolhassanak be a vezérlő egységbe, és egyéb nyitott készülékbe.
- Amennyiben az automatikába folyadék jutott, az áramellátást azonnal lekapcsolni, és kikérni a NICE vevőszolgálat tanácsát; a POP ilyen állapotban történő használata veszélyeket okozhat.
- Nem szabad a POP alkatrészeit hőforrások közelében tartani, vagy ezeket lángok hatásának kitenni; könnyen károk és üzemzavarok léphetnek fel a POP-ban, sőt tűz és egyéb veszély is keletkezhet.
- Ha az automatikát hosszabb ideje nem használják, akkor az elemet (opció) ki kell venni, és száraz helyen tárolni, hogy az elemből káros anyagok ne folyhassanak ki. A vezérlő egységet csak biztonsági földeléssel ellátott hálózathoz csatlakoztatni.
- Minden munkát, amelyhez a POP védőburkolatát el kell távolítani, csak az áramellátó hálózatról leválasztott vezérlésen szabad végezni; amennyiben a leválasztó berendezés nem látható, ki kell helyezni egy „FIGYELEM! KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN!” feliratú táblát.
- Ha az automatikus kismegszakító vagy biztosíték kioldott, a visszaállítás előtt meg kell keresni a hibát, és azt megszüntetni.
- Forduljon a NICE vevőszolgálatához, amennyiben a problémát a jelen kézikönyvben található információk alapján nem tudja megoldani.

1)	A termék leírása	7
2)	Telepítés	7
2.1)	Előzetes ellenőrzés	7
2.2)	Egy tipikus berendezés (4. ábra)	7
2.3)	Rögzítés (5. ábra)	8
2.4)	A motortartó kengyel felerősítése az oszlopra (6. ábra)	8
2.5)	Az egyenes kar rögzítése (7. ábra)	8
2.6)	A kapunyitó felerősítése (8. ábra)	8
2.7)	Az íves kar és az állítható kengyel rögzítése a kapuszárnyon (9. ábra)	8
2.8)	A kapunyitó reteszének kioldása belülről (10. ábra)	9
2.8.1)	A kapunyitó reteszének kioldása kívülről (11. ábra) (opció)	9
2.9)	A mechanikus végállás ütköző rögzítése (12. ábra)	9
2.10)	Elektromos csatlakoztatás	9
2.11)	Csatlakozás az áramellátáshoz (13. ábra)	9
2.12)	A puffer akkumulátorok használata (14. ábra) (opció)	9
3)	Kézi működtetés, illetve reteszkioldás	10
4)	Ellenőrzés és üzembe helyezés	10
4.1)	Ellenőrzés	10
5)	Karbantartás	10
5.1)	Hulladékkezelés	11
6)	Műszaki jellemzők	11
7)	Tartozék	11
Függelék	Utasítások és tanácsok a felhasználó számára	12







1) A termék leírása

A POP közepes és kis lengőkapukhoz készült. Automatizálni lehet vele legfeljebb 1,8 m szárnyhosszúságú és 200 kg súlyú kapukat.

A motor kétféle kivitelben kapható:

- PP7024 beépített vezérlő egységgel, és 230 V-os táplálással (a PP 7024/V1 kivitel 120 V-os tápfeszültséghez).
- PP7224 vezérlő egység nélkül; a kapunyitó a PP7024-es vezérlő egységéhez csatlakozik.

1) Telepítés

A telepítést csak tapasztalt szakember végezheti, az 1. fejezetben megadott „Utasítások” legpontosabb betartása mellett.

2.1) Előzetes ellenőrzés

Emlékeztetünk arra, hogy a POP-al csak egy, már hatékony és biztonságos kapu motorizálható; a POP nem tudja megoldani a helytelen telepítésből vagy rossz karbantartásból származó problémákat. A telepítés előtt meg kell vizsgálni, hogy a kapu szerkezete alkalmas-e, illetve konform-e az érvényes előírásokkal. Kiemelten ellenőrizendő, hogy:

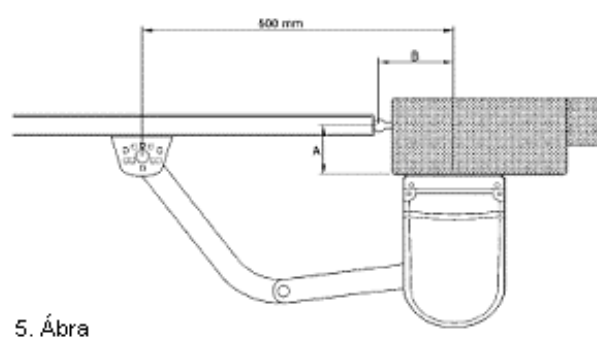
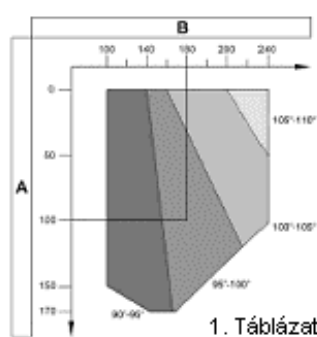
- a csomagolás sértetlen-e, és tartalmazza-e az 1. ábrán bemutatott alkatrészeket:
 - 1 db PP7024
 - 1 db PP7224
 - 2 db egyenes kar
 - 2 db íves kar
 - 2 db motortartó kengyel
 - 1 db doboz tartozékokkal
 - 1 doboz „OPENKIT” elektronika
- a kapu úgy nyitásban, mint zárásban, nem súrlódik
- a kapu jól ki van egyenlítve, ez azt jelenti, hogy nem szabad mozgásba jönni, ha tetszőleges helyzetben megállítjuk.
- a kapunyitó rögzítési helye megfelel-e a motor méreteinek (2. ábra)
- A különböző készülékek felerősítési helyei rázkódástól védett területen található-e, és a felületek elegendően erősek-e
- a fotocellák felerősítési felületei síkok-e és lehetővé teszik a helyes TX és RX közötti rálátást
- elegendő tér álljon rendelkezésre a karmozgáshoz (3. ábra).

2.2) Egy tipikus berendezés (4. ábra)

1. Kapunyitó POP „PP7024”
2. Kapunyitó POP „PP7224”
3. Fotocella
4. Antenna
5. Villogó lámpa
6. Kulcsos kapcsoló
7. Álló oszlopok a fotocellákhoz (opció)
8. Elektromos ellátás

2.3) Rögzítés (5. ábra)

A kengyel rögzítésének folyamata:



1. Ellenőrizni, hogy a kapuszárny nyitási szögének alapján az 1. táblázatban megadott értékek betarthatók-e.
2. Az „A” értékét a helyszínen megmérni.
3. Az „A” mérettel és a nyitási szöggel a táblázatból a „B” értéket meg lehet határozni, pld. az „A” 100 mm és 100° –os nyitási szöget akarunk, akkor „B”-nek kb. 180 mm-nek kell lennie.

2.4) A motortartó kengyel felerősítése az oszlopra (6. ábra)

A felerősítés az oszlop anyaga számára alkalmas csavarokkal történik. A kengyelt vízszintesen felerősíteni.

2.5) Az egyenes kar rögzítése (7. ábra)

A rögzítés M8x25-ös csavarokkal történik; rugósalátéttel. A kar felszerelésénél figyelni, mivel előre felé kell állnia.

2.6) A kapunyitó felerősítése (8. ábra)

A felerősítés úgy történik, hogy a POP-ot egy „C” formájú lemezbe helyezik, és erre az M6x100-as csavarokkal és az együtt szállított anyákkal rögzítik.

2.7) Az íves kar és a kapuszárnyon állítható kengyel rögzítése (9. ábra)

A karok egymáshoz erősítése M8x45-ös csavarokkal és műanyag alátétekkel, az íves kar felerősítése az állítható kengyellel az M8x35-ös csavarokkal történik. A kengyelt hozzáhegesztik a kapuhoz, vagy a kapuszárny anyagának megfelelő csavarokkal hozzácsavarozzák. A kengyel pozíciójának, mint az 5-6. ábrán látszik, 500 mm-nek kell lenni vízszintesen, és 100 mm-re eltolva kell rögzíteni a motortartó kengyelhez képest .

2.8) A kapunyitó reteszének kioldása belülről (10. ábra)

Két lépésben történik:

- A. a fedelet felemelni
- B. a reteszkioldó kulcsot (tartozék) bedugni, és ütközésig fordítani az óramutató járásának irányába.

2.8.1) A kapunyitó reteszének kioldása kívülről (11. ábra) (opció)

A reteszkioldó rendszer szerelése hat lépésben történik:

- A. a műanyag fedelet (1) levenni
- B. a stiftet (3) a reteszkioldó tengelybe (2) becsavarni
- C. a bowdenfeszítőt (4) a furatába (5) csavarni
- D. a rugót (6) a stiftbe (3) és a házon lévő rögzítési pontba akasztani
- E. a reteszkioldó bowdent (7) a stift (3) és a feszítő (4) furatain átfűzni
- F. a műanyag fedelet (1) ismét az eredeti helyére szerelni

2.9) A mechanikus végállás-ütköző felerősítése a nyílásba (12. ábra)

A felerősítés a kapunyitó reteszének kioldása után két M6x25-ös csavarral történik, a legmegfelelőbb állásban.

2.10) Elektromos csatlakoztatás

Az elektromos csatlakoztatáshoz használják a POA1 vezérlő egység leírását.

2.11) Csatlakozás az áramellátáshoz (13. ábra)

A PP7024 számára: az áramvezető kábelt (230 V) közvetlenül a biztosítékszorítóra csatlakoztatni

A PP7224 számára: a PP7024 vezérlő egységből jövő kábelt a nagy szorítóra csatlakoztatni.

2.12) A puffer akkumulátorok használata (14. ábra) (opció)

A POP el van látva egy puffer áramforrás (opció) számára szolgáló rekesszel. A vezérlő egység házában lévő fedelet eltávolítani, és a telepet bekötni.

3) Kézi működtetés, illetve reteszkioldás

A kézi működtetést (10. ábra) hálózati áramkimaradás, vagy a berendezés meghibásodása esetén kell használni.

A kézi működtetéssel a kapunyitó csak szabályos és eredeti tartozékokat alkalmazó szerelése esetén mozgatható szabadon.

4) Ellenőrzés és üzembe helyezés

A legnagyobb biztonság eléréséhez ezek a fázisok a legfontosabbak az automatizálási folyamatban. Az ellenőrzés a készülékek periodikus vizsgálatára is szolgálhat, amelyből az automatika áll. A teljes berendezés ellenőrzését és üzembe helyezését tapasztalt szakembernek kell elvégezni, aki meghatározza, hogy a meglévő kockázatok szerint mely tesztekkel kell elvégezni, és ellenőriznie kell a törvényekkel, előírásokkal és különösen az EN 12445 szabvány minden követelményével való egyezést, amelyben a kapuk automatizálásának vizsgálatára szolgáló vizsgálati módszerek vannak megadva.

4.1 Ellenőrzés

1. Ellenőrizni, hogy az 1. „Útmutató” fejezetben leírtakat pontosan betartották-e.
2. A kapu nyitását és zárását kipróbálni, és ellenőrizni, hogy a kapumozgás az tervezettek szerint történik-e. Célszerű több próbát végezni annak megállapítására, hogy a kapu simán mozog, és nincsenek-e esetleges szerelési és beállítási hibák, valamint túlzott súrlódási pontok.
3. Minden egyes biztonsági berendezés szabályszerű működését egyenként megvizsgálni.
4. Az ütközési erőt az EN 12455 szabvány szerint megmérni. Amennyiben a „motorerő” ellenőrzése segédeszközként szolgál a rendszernek az ütközési erő csökkentésére, ki kell próbálni és megtalálni azt a beállítást, ami a legjobb eredményeket adja.

5) Karbantartás

A karbantartást a jelen kézikönyvben leírt biztonsági utasítások, hatályos törvények és rendelkezések legszigorúbb betartásával kell elvégezni. A POP nem igényel különleges gondozást, mégis ajánlatos rendszeresen (legalább 6 hónaponként) ellenőrizni. Ehhez teljesen el kell végezni a 4.1 „Ellenőrzés” fejezetben leírt mindegyik tesztet és vizsgálatot. Amennyiben további készülékek is találhatók a berendezésben, akkor azok karbantartását saját utasításuk szerint kell elvégezni.

5.1. Hulladékkezelés

A POP különböző anyagokból áll, melyek közül néhányat újra lehet hasznosítani (alumínium, műanyag, elektromos kábel), másokat azonban el kell takarítani (vezérlő kártyák, elektronikus alkatrészek).

Néhány elektronikus alkatrész környezetre káros anyagokat tartalmazhat; nem szabad a környezetet velük szennyezni. Érdeklődjön, hogy hogyan lehet a POP-ot újrahasznosítani, vagy megsemmisíteni, és tartsa magát a helyileg érvényes előírásokhoz.

1. Az automatikát az elektromos hálózatról leválasztani.
2. Minden készüléket és tartozékot leszerelni. Ehhez a 2. fejezetben „Telepítés” foglaltakat fordított sorrendben elvégezni.
3. Az elektronikus vezérlőkártyát eltávolítani.
4. A különféle elektromos anyagokat szortírozni és a jogosított helyi újrahasznosító és megsemmisítő cégeknek átadni.
5. A maradékot az illetékes gyűjtőhelynek átadni.

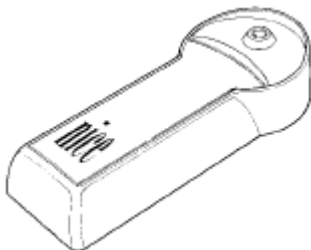
6) Műszaki jellemzők

Táplálás	Vac/Hz Vdc	230/50	120/50-60	/
Legnagyobb áram	A	~1	~2	3
Motorteljesítmény	W	75		
Forgató nyomaték	Nm	180		
Nyitási idő	s	10		
Üzemi hőmérséklet	°C	-20°C +50°C		
Védettség		IP44		
Üzemidő ciklus		30%		
Szigetelési osztály		1		B

* Vezérlő egység nélküli kivitel

7) Tartozék

KIO – kulcsos kapcsoló vezetékes kioldóval





Utasítások és tanácsok a POP kapunyitó felhasználói számára

Gratulálunk Önnek, hogy az automatizálási feladatának megoldásához a Nice termékét választotta!

A Nice S.p.A. alkotórészeket gyárt ajtók és kapuk redőnyök, rolók és napellenzők automatizálásához; úgy, mint hajtóműmotorok, vezérlések, rádió-távvezérlés, villogó lámpák, fotócellák és tartozékok. A Nice kizárólag kiváló minőségű alapanyagokat és technológiákat használ, és az üzemi filozófiája alapján állandóan keresi az innovatív megoldásokat, hogy megkönnyítse a Nice műszaki, esztétikai, ergonómiai szempontból különösen gondozott felszereltségnek az alkalmazását: A berendezés-tervezője bizonyára a legmegfelelőbb terméket fogja kiválasztani Önnek a Nice bőséges kínálatából.

Nice azonban nem a gyártója az Ön automatizációjának, ami az Ön szerelőtervezője által végzett analíziseknek, kiértékeléseknek, anyagok kiválasztásának és a berendezés kialakításának az eredménye. Minden automatizált rendszer egyedülálló, és csak a szakszerelő rendelkezik azokkal a tapasztalatokkal, és profizmussal, ami ahhoz szükséges, hogy az Ön szükséglete szerinti olyan berendezés készüljön, amely biztosan és tartósan megbízható és mindennek előtt szakszerű, ill. az érvényben lévő előírásoknak megfelel.

Egy automatizált berendezés nemcsak kényelmes, hanem egy értékes biztonsági rendszer, amely minimális karbantartás mellett évekig működik. Amennyiben az Ön automatikája az előírt biztonsági szintnek meg is felel, az nem zárja ki bizonyos „maradékkockázatok” meglétét, amivel annak a lehetőségére utalunk, hogy veszélyhelyzeteket idézhet elő egy mindennapi felelőtlen vagy helytelen használat. Ennek okán szeretnénk Önnek néhány tanácsot adni, hogyan kell eljárnia, hogy elkerülje az esetleges baleseteket:

- **Az automatika** első alkalommal történő használatbavétele előtt magyaráztassa el a szerelőjével, hogy milyen maradékkockázatok keletkezhetnek, és szenteljen néhány percet az **Utasítások és tanácsok a felhasználónak** elolvasására, amelyet a szerelője Önnek át fog adni. Ezt az útmutatót őrizze meg és adja majd át az automatika esetleges új tulajdonosának.
- **Az Ön automatikája** egy gép, ami az Ön utasításait hűen végrehajtja. A felelőtlen és szakszerűtlen használat veszélyes lehet, ne indítsa el az automatika mozgását, ha a hatókörében személyek, állatok vagy egyéb akadályok találhatók.
- **Gyermekek:** egy automatizált berendezés nagyfokú biztonságot garantál és védelmi rendszerével megakadályozza, hogy személyek és tárgyak jelenlétében mozgást végezzen és mindig előrelátható, biztos működést biztosít. Biztonsági intézkedésként azonban gyermekek számára meg kell tiltani, hogy a berendezés közelében játszanak és nem szabad a távvezérlőket a gyermekek által elérhető helyen hagyni: **nem játékszerek!**
- **Üzemzavarok** esetén kapcsolja le a berendezés áramellátását, amikor az automatika szokatlan viselkedését észleli, és végezze el a retesz kézi kioldását. Soha sem kíséreljen meg saját maga javításokat végezni, hanem kérje fel a beavatkozásra az Ön szerelőjét: a közbülső időben pedig, miután a meghajtómotort a leírtak szerint kireteszelte, a berendezés nem automatizáltként, hanem kézzel működtethető.
- **Karbantartás:** Mint minden gépnek, az Ön automatizált rendszerének is szüksége van rendszeres karbantartásra, hogy a lehető leghosszabb ideig teljes biztonsággal működhessen. Állapodjék meg a szerelőjével egy programozott karbantartási tervben. A Nice a háztartási, normál használat esetére minden hat hónapra programozott karbantartást ajánl, azonban ez az időköz különbözhet attól függően, hogy a berendezést milyen gyakran használják. Munkálatokat, mint a karbantartást, ellenőrzést és a javítást csak szakembernek szabad végezni.

Még ha Ön úgy is gondolja, hogy tudja azt, hogy mit és hogyan kell csinálni, ne változtasson a berendezésen és a programozott paramétereken valamint az automatika beállításain: ez az ön szerelőjének a felelőssége!

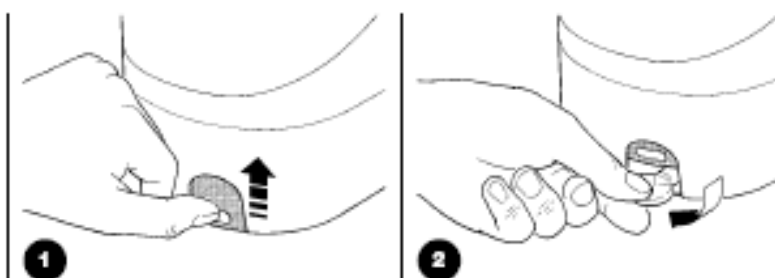
A végellenőrzéseket, az időszakos karbantartásokat és az esetleges javításokat bizonylatolni kell annak, aki ezeket a munkálatokat elvégezte, és ezeket a bizonylatokat a berendezés tulajdonosának meg kell őriznie.

- **Leszerelés, eltávolítás:** bizonyosodjon meg arról, hogy a leszerelést az Ön automatikájának élettartama végén szakszemélyzet végezze és az anyagokat a helyszínen érvényes előírások szerint újrahasznosítsák vagy eltakarítsák.

- **Meghibásodás vagy áramkimaradás esetén** várja meg a szerelőjét (vagy, amíg az áramszolgáltatás ismét helyreáll, amennyiben a berendezése nincs pufferakkumulátorral ellátva), a berendezést nem automatizáltként működtetheti. Ehhez el kell végeznie a kézi reteszkioldást. Ez az egyedüli művelet, melyet az automatika felhasználója elvégezhet; a Nice is különös hangsúlyt helyez arra, hogy Ön ezt a készüléket mindig a legegyszerűbben, szerszám és testi megerőltetés nélkül működtethesse.

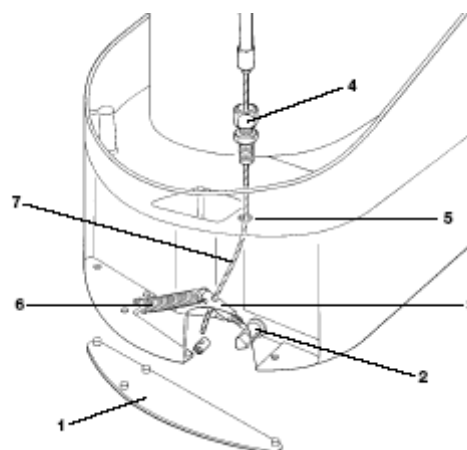
Ajtónyitó reteszének kioldása belülről

1. A fedelet felemelni
2. A reteszkioldó kulcsot (tartozékként szállítva) behelyezni, és az óramutató járásának irányába ütközésig elfordítani.



Ajtónyitó reteszének kioldása kívülről (opció)

- a műanyag fedelet (1) levenni
- a stiftet (3) a reteszkioldó tengelybe (2) becsavarni
- a bowdenfeszítőt (4) a furatába (5) csavarni
- a rugót (6) a stiftbe (3) és a házon lévő rögzítési pontba akasztani
- a reteszkioldó bowdent (7) a stift (3) és a feszítő (4) furatain átfűzni
- a műanyag fedelet (1) ismét az eredeti helyére szerelni



Fontos! Ha az Ön berendezése távvezérlővel van ellátva, ami az idő múlásával egyre gyengébben, vagy egyáltalán nem működik, ennek egyszerűen a kimerült elem lehet az oka (az elemtől függően történhet ez néhány hónaptól akár két-három évig). Észreveheti ezt a világító kijelzőn, ami az adást igazolja, és csak gyengén vagy egyáltalán nem, vagy csak egész röviden világít. Mielőtt a szerelőhöz fordulna, kísérelje meg az elemet egy másik, működő távvezérlő elemére kicserélni; ha ez volt az ok, akkor elegendő a régi elemet egy azonos típusú újra kicserélni.

Meg van Ön elégedve? Ha szeretne a házához egy új automatikát, forduljon a szerelőjéhez és a Nice-hoz, egy szakember tanácsai fogják biztosítani a piacon kapható legkorszerűbb termékek és a legjobb működésű automatikák közötti eligazodásban.

Köszönjük, hogy elolvasta ezeket a tanácsokat, és kívánjuk, hogy legyen elégedett az új berendezésével: a jelenlegi vagy jövőbeni igényei esetén forduljon bizalommal szerelőjéhez.