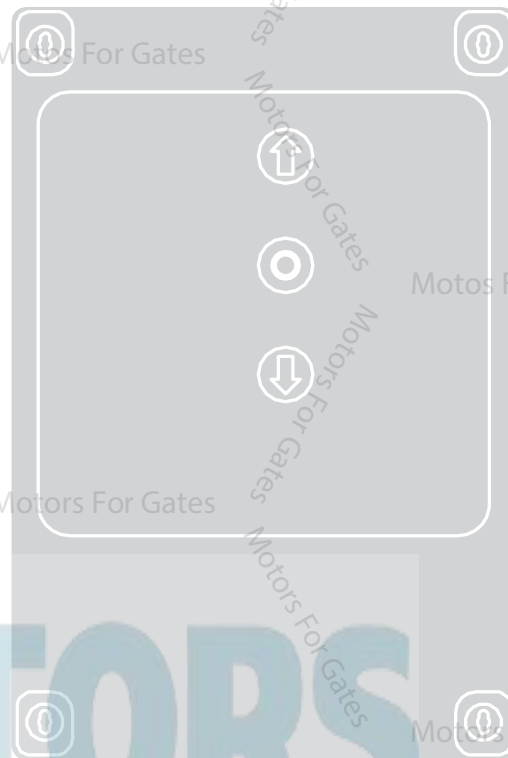


Ipari

D-PRO ACTION



Vezérlőegység

HU - Telepítési és használati utasítás

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso

FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

DE - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

PL - Instrukcje i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania

NL - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

Nice



MOTORS FOR GATES

Motors For Gates

FIGYELEM Fontos biztonsági előírások. Kövesse az összes utasítást, mivel a helytelen telepítés komoly sérüléseket okozhat

FIGYELEM Fontos biztonsági előírások. Ezeknek az utasításoknak a betartása fontos az Ön és a környezete biztonsága érdekében. Tartsa meg a használati utasítást

• Mielőtt nekilát a telepítésnek, nézze meg a "A termék technikai részletei", különösen abban a tekintetben, hogy ez a termék alkalmas-e az Ön alkatrészének automatizálására. Ha nem alkalmas, NE folytassa a telepítést!

• A termék nem használható a "Tesztelés és üzembe helyezés" fejezetben leírtaknak megfelelő üzembe helyezés előtt

FIGYELEM A legújabb európai szabályozásnak megfelelően, egy automatizálási rendszer kivételzésének meg kell felelnie az érvényes Irányelvnek a Gépekről harmonizált szabványainak, amely lehetővé teszi az automatizálás feltételezett megfelelőségének kinyilatkoztatását. Ezt figyelembe véve, minden a hálózati feszültségre való ráköötéssel, a termék tesztelésével, üzembe helyezésével és karbantartásával kapcsolatos művelet csak képzett szakértő által végezhető el!

• Mielőtt folytatja a telepítést, győződjön meg róla, hogy az összes anyag megfelelő állapotban van a tervezett felhasználáshoz

• A termék nem mozgás- vagy értelmi sérültek vagy szenzoros zavarokkal rendelkezők (beleértve gyerekeket is) általi használatra lett tervezve, illetve nem is olyanoknak, akik nem rendelkeznek elég tapasztalattal vagy jártassággal.

• Gyerekeknek tilos játszani a készülékkel

• Ne engedje, hogy gyerekek játszanak a termék irányító eszközeivel! A távirányítókat tartsa távol gyerekektől!

FIGYELEM Annak érdekében, hogy elkerülje a termikus megszakító gondatlan helyreállításából adódó veszélyeket, ezt az eszközt nem szabad ellátni külső kapcsolóeszközön keresztül, mint az időzítő vagy olyan tápegységhez csatlakoztatni, amely rendszeresen ellátott vagy lekapcsolt az áramkör által

• Az üzem fő áramellátásában lennie kell egy megszakító berendezésnek (nem biztosított), olyan nyitótávolsággal, amely lehetővé teszi a teljes megszakítást a 3. kategóriájú túlfeszültség által adott körülmények között

• Vigyázzon a termékre a telepítés során, kerülje a zúzódásokat, horpadásokat, vagy a termék elejtését és figyeljen, hogy az ne kerüljön az kapcsolatba semmilyen folyadékkal! Tartsa távol a terméket tűzforrástól vagy nyílt lángtól! Ha a fentiekre nem ügyel, akkor a termék károsodhat, amely növeli a nem megfelelő működés kockázatát. Ha ez mégis megtörténik, azonnal hagyja abba a telepítést és lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatával!

• A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a termékben keletkezett károkért, vagy tárgyakban, emberekben okozott sérülésekért a használati utasítás nem megfelelő követése esetén.

Ilyen esetben az anyagi károkért vállalt garancia nem érvényes

• Az A kibocsátás súlyozott hangnyomási szintje 70 dB alatti (A)

• A takarítást és a karbantartást a felhasználónak kell elvégeznie, azt nem végezheti gyerek felügyelet nélkül

• Mielőtt munkát végez (karbantartás, takarítás) a rendszeren, mindig szakítsa meg annak fő áramellátását

• Ellenőrizze a rendszert rendszeresen, különösen a vezetékeket, rugókat és támasztékokat, hogy észrevegye az esetleges egyensúlyhiányt, vagy az elhasználódás, károsodás jeleit. Ne használja, ha javításra vagy utánaállításra van szükség, mert egy telepítési hiba vagy a nem megfelelően kiegyensúlyozott automatizált rendszer sérülésekhez vezethet

• A termék csomagolóanyagát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kidobni

Különleges figyelmeztetések a termékre vonatkozó európai irányelvekkel kapcsolatban

• "Építési Termékek" Szabályozása: Külön figyelmeztetés ehhez a termékhez a 305/2011/EU rendelettel kapcsolatban:

- Ennek a terméknek a teljes telepítése, ahogyan ebben a használati utasításban az le van írva és bizonyos fajta használata (pl. kivéve használat kizárólag járműveknél) következtében a termék a 305/2011/EU Rendelet és annak harmonizált MSZ EN 13241-1 szabványa hatálya alá tartozhat.

- Az összes telepítési feltétel alkalmazása szükséges annak biztosítása érdekében, hogy a termék megfeleljen a 305/2011/EU rendelet alapvető követelményeinek; a telepítőnek ellenőriznie kell és meg kell győződnie arról, hogy az összes feltétel lelkiismeretesen teljesítésre került.

- Az alapvető feltételek teljesülése nem garantált, ha a termék egy vagy több feltételnek nem megfelelően lett telepítve vagy használva. Ilyen körülmények között tilos a termék használata mindaddig, amíg a telepítő igazolta az irányelv feltételeinek való megfelelést; ebben az esetben az "ES13241-1,4870" címkét azonnal le kell venni a termékről és az "EK Megfelelőségi Nyilatkozat" (ennek a kézikönyvnek az 1. Melléklete) nem használható. Ennek eredményeként a telepítést végző a termék gyártója lesz, és meg kell felelnie a 305/2011/EU Rendeletnek és az MSZ EN 13241-1 harmonizált szabványának. Ebben az esetben a terméket "részben kész gépnek" kell tekinteni és a 2. Mellékletben szereplő "Megfelelőségi Nyilatkozat" használható (a műszaki dokumentációba való felvételhez).

• "Alacsony Feszültség" Irányelv:

Különleges figyelmeztetések a termék megfelelő használatára vonatkozóan az „Alacsony Feszültség” Irányelvvel kapcsolatban. Ez a termék megfelel az "Alacsony Feszültség" Irányelvnek, ha amennyiben a használati utasításban leírtaknak megfelelő célokra és megfelelő beállításokkal kerül használatra és amennyiben a Nice S.p.a. termékkatalógusában szereplő cikkekkel levő kombinációban.

Ha a termék nem a leírtakat követve kerül beállításra vagy nem a megjelölt termékekkel kombinálva kerül használatra, a feltételek teljesítésre nem garantált; a termék használatra ilyen körülmények között tilos, amíg a telepítést végző igazolja az irányelv által meghatározott kívánalmaknak való megfelelést.

• "Elektromágneses összeférhetőség" Irányelv:

Különleges figyelmeztetések a termék megfelelő használatára vonatkozóan az „Elektromágneses Összeférhetőség” Irányelvvel kapcsolatban.

Ez a termék keresztül ment elektromágneses összeférhetőségi teszteken, az ebben a kézikönyvben leírt beállításoknak és Nice S.p.a. termékkatalógusában szereplő más termékekkel kombinációban,

a legkritikusabb használati helyzetekre vonatkozóan.

Ha a termék nem a leírtakat követve kerül beállításra vagy nem a megjelölt termékekkel kombinálva kerül használatra, az elektromágneses összeférhetőség nem garantált; a termék használatra ilyen körülmények között tilos, amíg a telepítést végző igazolja az irányelv által meghatározott kívánalmaknak való megfelelést.

Telepítési feltételek és különleges figyelmeztetések a szükséges kívánalmakkal kapcsolatban

• Ha megfelelően telepített, a termék megfelel a 305/2011/EU Irányelvben megfogalmazott szükséges kívánalmaknak, valamint az ezzel harmonizált MSZ EN 13241-1 szabványoknak, ahogy ez jelzésre került az 1. Táblázatban és a 2006/42/EK "Gépekről" szóló európai irányelvben.

• Káros anyag kibocsátás:

A termék nem tartalmaz és/vagy nem bocsát ki veszélyes anyagokat az MSZ EN 12341-1, 4.2.9 szabvány követelményeinek és az Európai Közösség honlapján szereplő anyagok listájának megfelelően

Különleges figyelmeztetés a követelménynek való folyamatos megfeleléssel kapcsolatban – Az is szükséges, hogy a telepítés során használt többi anyag, mint az elektromos vezetékek, is megfeleljenek a követelménynek.

• A függőlegesen mozgó ajtók biztonságos kinyitása: a termék nem okoz ellenőrizetlen mozgást. Különleges figyelmeztetés a követelménynek való folyamatos megfeleléssel kapcsolatban:

- Telepítse a terméket a használati utasítás 2. Fejezetében; "2 - Telepítés" és a 4. Fejezetében; "4 - Tesztelés és üzembe helyezés", leírtak figyelmes követésével.

Győződjön meg róla, hogy a tervezett karbantartás lelkiismeretesen megfelel a "Karbantartási Ütemterv" Fejezetben leírt feltételeknek.

• A zúzdás és az ütközés kockázata tekintetében az ajtókat a három módszer egyikével védik:

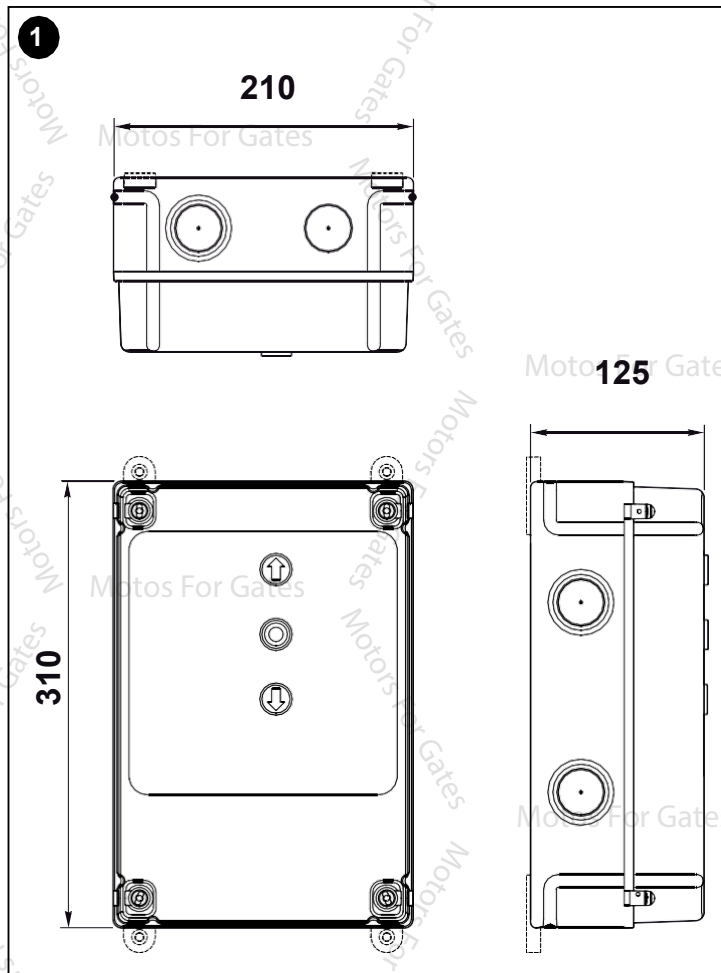
- 1 - "Folytonos" működtetés (jelen van valaki) esetén: az MSZ EN 12453, 5.1.1.4. pontjában meghatározottak szerint. Ebben az esetben a vezérlőgombot az automatika szemszögéből kell elhelyezni, illetve, hogy mások által elérhető, akkor gondoskodni kell róla, hogy azt nem tudják használni pl. kulccsal indíthatónak kell lennie.
- 2 - "Félautomata" üzemeltetés esetén: aktív érzékeny él használata az erők korlátozására az MSZ EN 12453 szabvány 5.1.1.5. és 5.1.3. pontjában meghatározottak szerint.
- 3 - "Félautomata" üzemeltetés esetén: aktív érzékeny él használata az erők korlátozására az MSZ EN 12453 szabvány 5.1.1.5. és 5.1.3. pontjában meghatározottak szerint; ebben az esetben legalább egy pár fotocellát telepíteni kell, ahogy azt a **2. Ábra** mutatja.



MOTOS
FOR GATES

Tartalom

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK: BIZTONSÁG – TELEPÍTÉS – HASZNÁLAT.....	3
1 TERMÉKLEÍRÁS ÉS AJÁNLOTT HASZNÁLAT.....	5
2 TELEPÍTÉS.....	5
2.1 Telepítés előtti tesztek.....	5
2.2 Termék felhasználási határai.....	5
2.3 Tipikus rendszer.....	5
2.4 A vezérlőegység telepítése.....	6
3 VILLAMOS KÖTÉSEK.....	9
3.1 A háromfázisú tápegységkábel bekötése az NDCC2000 és az NDCC2100 vezérlőegységhez.....	9
3.2 Az egyfázisú hálózati kábel bekötése az NDCC2200 vezérlőegységhez.....	9
3.3 A villamos kötések leírása: áramellátás, biztonsági és vezérlőegységek és tartozékok.....	9
3.4 A vezérlőegység villamoskötései.....	10
3.5 STOP BIZTONSÁGI ÉL Bemenet.....	11
3.6 Rádióévő bekötése.....	11
3.7 Kezdeti beindítási és villamos kötési teszt.....	11
3.8 A vezérlőegység memóriájának teljes törlése.....	11
3.9 A bekötött eszközök felismerése és a Nyitott és Zárt pozíciók.....	12
3.9.1 A Nyitott és Zárt állások felismerése elektronikusan végálláskapcsolóval.....	12
3.9.2 A Nyitott és Zárt állások felismerése mechanikusan végálláskapcsolóval.....	13
3.10 Működtetési módok.....	14
3.11 Oviev programozó egység.....	13
4 TESZTELÉS ÉS ÜZEMBE HELYZÉS.....	14
4.1 Tesztelés.....	14
4.2 Üzembe helyezés.....	14
5 TOVÁBBI RÉSZLETEK ÉS DIAGNOSZTIKA.....	14
5.1 További részletek.....	14
5.1.1 Bekapcsolási jelzések.....	14
5.1.2 További funkciók.....	14
5.2 DIAGNOSZTIKA.....	15
6 HIBAELHÁRÍTÁS (gyakori problémák megoldása).....	16
7 TERMÉK HULLADÉKKEZELÉSE.....	16
8 MŰSZAKI RÉSZLETEK.....	17
CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.....	18



▲ FONTOS!

Mielőtt bármilyen fajta működtetést vagy eljárást végez, alaposan olvassa el ennek a kézikönyvnek az általános utasításait (7. Fejezet) és a felhasználási határokat (2.2 bekezdés)

1 TERMÉK LEÍRÁSA ÉS TERVEZETT FELHASZNÁLÁSA

Az **NDCC2000** - **NDCC2100** vezérlőegységek, amelyek tervezett felhasználása redőnyök és szekcionált ajtók automatizálása háromfázisú motorokkal.

Az **NDCC2200** vezérlőegység, amely tervezett felhasználása szekcionált ajtók automatizálása egyfázisú motorral.

Modell	Ajtótípus	Bekötés	Maximum Teljesítmény
NDCC2000	Szekcionált Redőny	Háromfázisú	2,2kW
	Szekcionált Redőny	Háromfázisú megszakítással	2,2kW
NDCC2200	Szekcionált	Egyfázisú indító kondenzátorral	2,2kW

FIGYELEM! – Az ebben a leírásban meghatározott szándékoltól eltérő használat, valamint a leirtaktól eltérő környezetben történő használat helytelenek és tiltottak minősül!

Az összes vezérlőegység modellt össze lehet kötni az összes biztonsági funkcióval. Egy ajtó nyitásához, csukásához, mindössze a megfelelő gomb használata szükséges, amely a gép borításán található, vagy egy külső gombról van szó vagy a gomb rádióévon keresztül irányítható.

FIGYELEM! – Az ebben a használati utasításban szereplő vezérlőegységeket nem szabad használni robbanásveszélyes területen.

2 TELEPÍTÉS

2.1 - Telepítést megelőző vizsgálatok

Mielőtt folytatja a telepítést, ellenőrizze a termék összetevőinek állapotát, azok megfelelőségét a kiválasztott modellhez és a szándékolt telepítési feltételeket!

- Ellenőrizze az összes anyagot, hogy megfelelő működési állapotban vannak-e és megfelelnek-e
- a szándékolt felhasználásnak!
- Ellenőrizze, hogy az összes használati feltétel a termék "felhasználási határain" (2.2 bekezdés) és a "Termék műszaki tulajdonságaiban" szereplő értékhatárok közé esik!
- Ellenőrizze, hogy a telepítés helye megfelelő a termék méreteinek (1. Ábra)!
- Ellenőrizze, hogy a telepítésre használt felület kellőképpen szilárd és biztosítani tudja a stabil csatlakozást!
- Győződjön meg róla, hogy a terület nincs árvízveszélynek kitéve, ha pedig szükséges, akkor a terméket lehet telepíteni, a földtől megfelelően felemelve.
- Ellenőrizze, hogy a termék körüli tér elegendő annak biztonságos és könnyű megközelítéséhez!
- Ellenőrizze, hogy az összes felhasználásra szánt kábel típusa szerepel az 1. Táblázatban!
- Ellenőrizze, hogy az automatika rendelkezik mechanikus leállítással a nyitott és záró fázisban is!

2.2 - Termék felhasználási határai

A terméket az alábbi táblázatban foglaltakra lehet használni:

Vezérlőegység	Vezérlőegység áramellátása	Motor típusa
NDCC2000 NDCC2100	Háromfázisú 3x400 V AC – 50/60 Hz	Háromfázisú 3x400 V AC – 50/60 Hz – Nice kódolóval vagy mechanikus végálláskapcsolókkal
NDCC2200	Egyfázisú 1x230 V AC – 50/60 Hz	Egyfázisú 1x230 V AC – 50/60 Hz – Nice kódolóval vagy mechanikus végálláskapcsolókkal

(*) A vonatkozó felhasználási határokat figyelembe véve.

▲ FIGYELEM! – Az ebben a használati utasításban szereplő vezérlőegységeket nem szabad robbanásveszélyes területen használni.

2.3 - Tipikus rendszer

A 2. Ábra egy példát mutat az automatika rendszerre, csak Nice alkatrészek felhasználásával:

- 1 Fogaskerék motor
- 2 Átvívó
- 3 Érzékeny él
- 4 Elágazó doboz
- 5 Vezérlőegység
- 6 Spirál vezeték
- 7 Villogó fény
- 8 Fotocella
- 9 Digitális billentyűzet - Válaszjeladó olvasó - Kulcs választó kapcsoló - Nyomógomb panel

Ezek az alkatrészek a tipikus szabványos elrendezés szerint vannak elhelyezve. **A 2. Ábrára** hivatkozva, határozza meg mindegyik alkatrész körülbelüli helyét az elképzelt rendszerben.

Fontos – Telepítés előtt készítse elő a rendszerhez szükséges villamos vezetéseket, a **2. Ábrára** és az "1. Táblázatra - Villamos vezetékek műszaki részleteire hivatkozva.

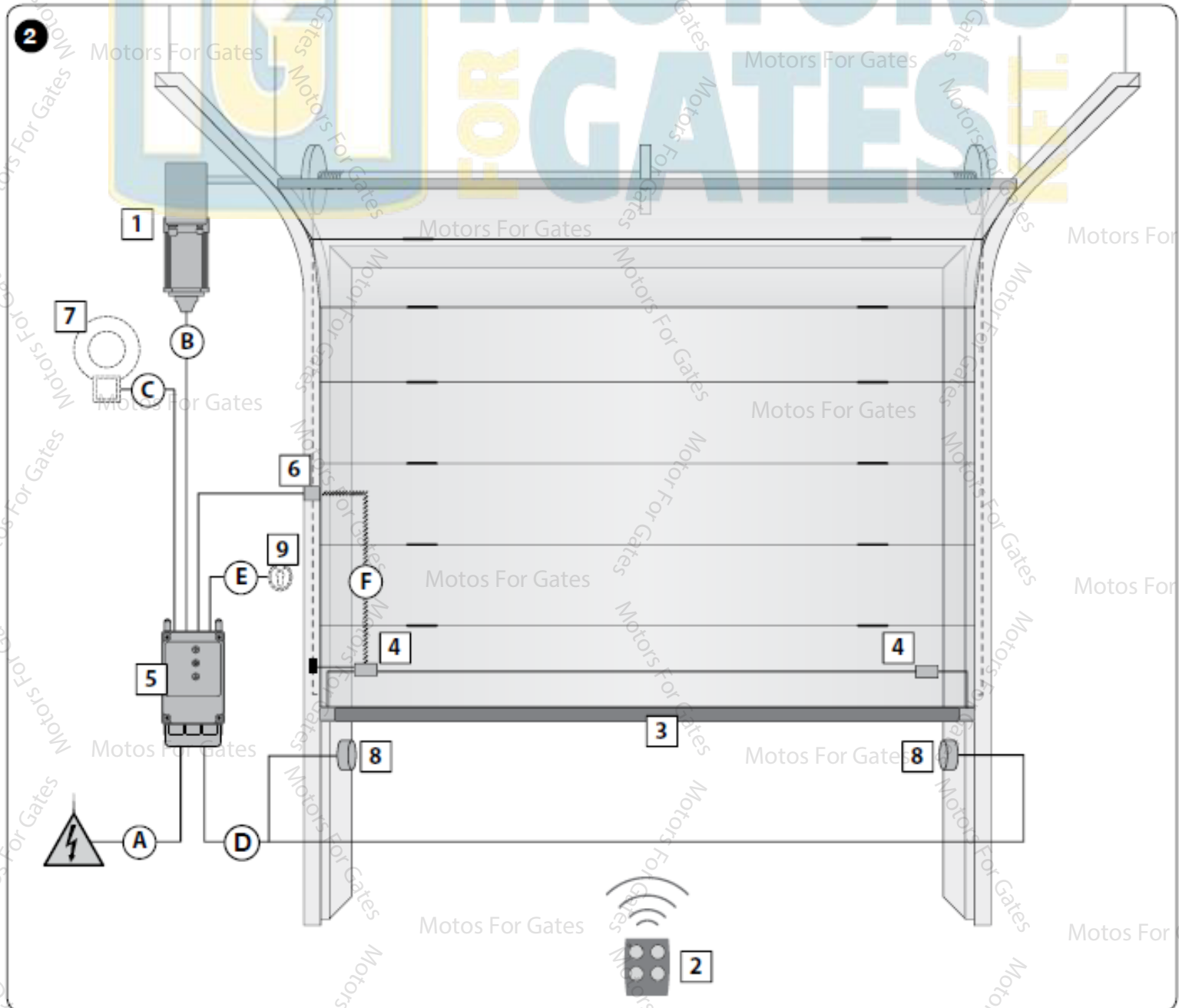
Figyelem! - Amikor a villamos vezetékek kábelezését csinálja, valamint a vezérlőegység házába való bekötési pontra vezet a csatornákat, vegye figyelembe, hogy a csatlakozóvezetékben esetlegesen lerakódó víz miatt, a csatlakozócsatornák a vezérlőegységben kondenzációt okozhatnak, ami az áramkörök károsodásához vezethet.

2.4 - A vezérlőegység telepítése

A vezérlőegység telepítését az alábbiak szerint hajtsa végre:

1. **Nyissa ki a vezérlőegység dobozát:** csavarozza ki a csavarokat, ahogy a **3-A / 3-B Ábra** mutatja
2. Készítse elő a lyukakat a villamos vezetékek irányító és/vagy jelző funkciójú tartozékokhoz való vezetéséhez! Erre a célra egy speciális szerszám használatát ajánljuk (pl. lyukvágó) a megjelölt helyeken a doboz alján, hogy a megfelelő IP-védettség biztosítva legyen. Ha szükséges, használhatja az oldalsó bekötési pontokat, de csak megfelelő csatlakoztatás használatával;
3. Rögzítse a dobozt! Háromféleképpen tudja azt rögzíteni:
 - a) közvetlenül a falra, a csavarokat használva a dobozból (**4-A Ábra**);
 - b) a kapott szabványos támasztékokat használva (**4-B Ábra**);
 - c) ha a kábelcsatorna a villamos vezetékek vezetéséhez kívül halad és a dobozt maximum 2 cm-re a faltól kell rögzíteni, annak érdekében, hogy a vezetékek a vezérlőegység mögött tudjanak haladni. Az NDA100 4 távköztartóból és egy védőburkolatból áll, amelyek segítik a vezetékek bejuttatását a vezérlőegység dobozába. Az egység (opcionális) tartozékkal való telepítéséhez, nézze meg a **4-C Ábrát!**
4. Ezen a ponton meg tudja csinálni az összes villamos kötést, lásd a 3. Fejezetet!

Az automatizált rendszer többi berendezésének a telepítéséhez, kérem nézze meg a vonatkozó részeket a kézikönyvben.



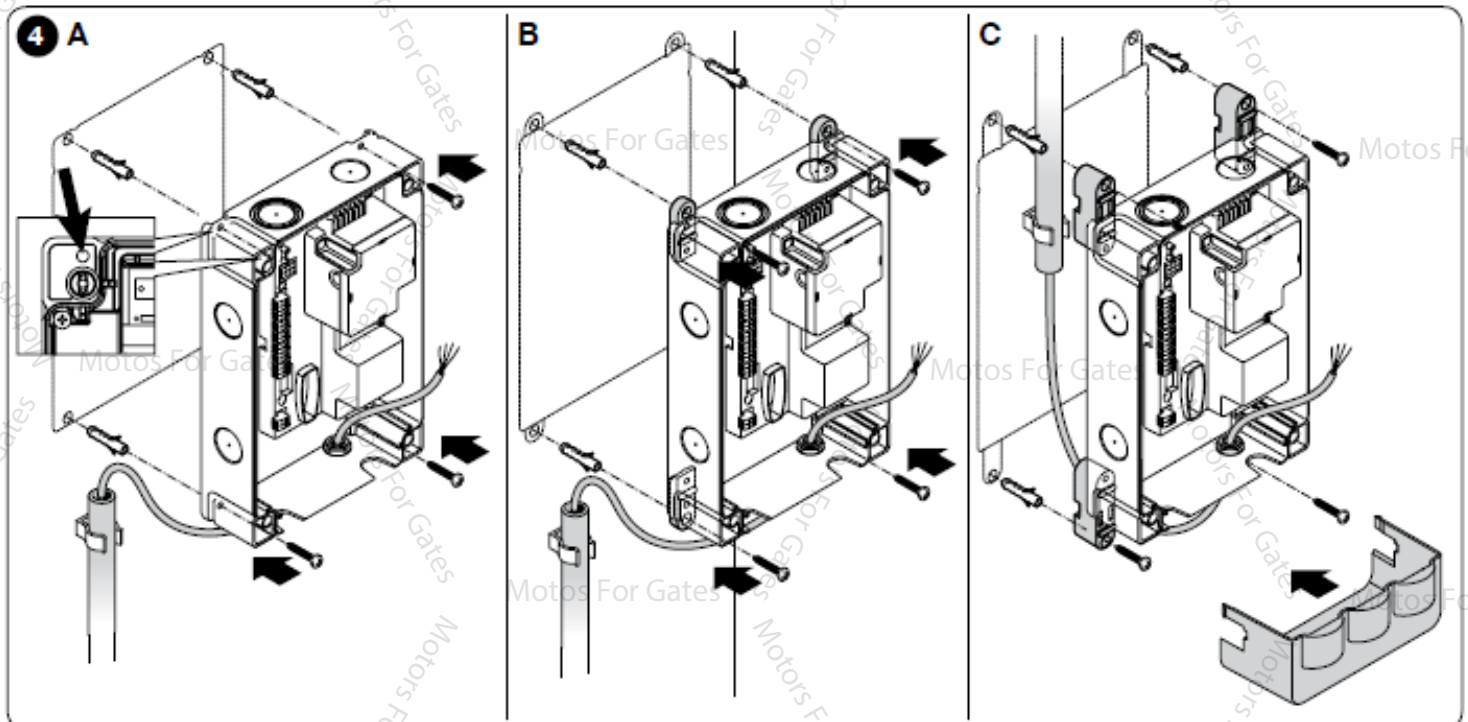
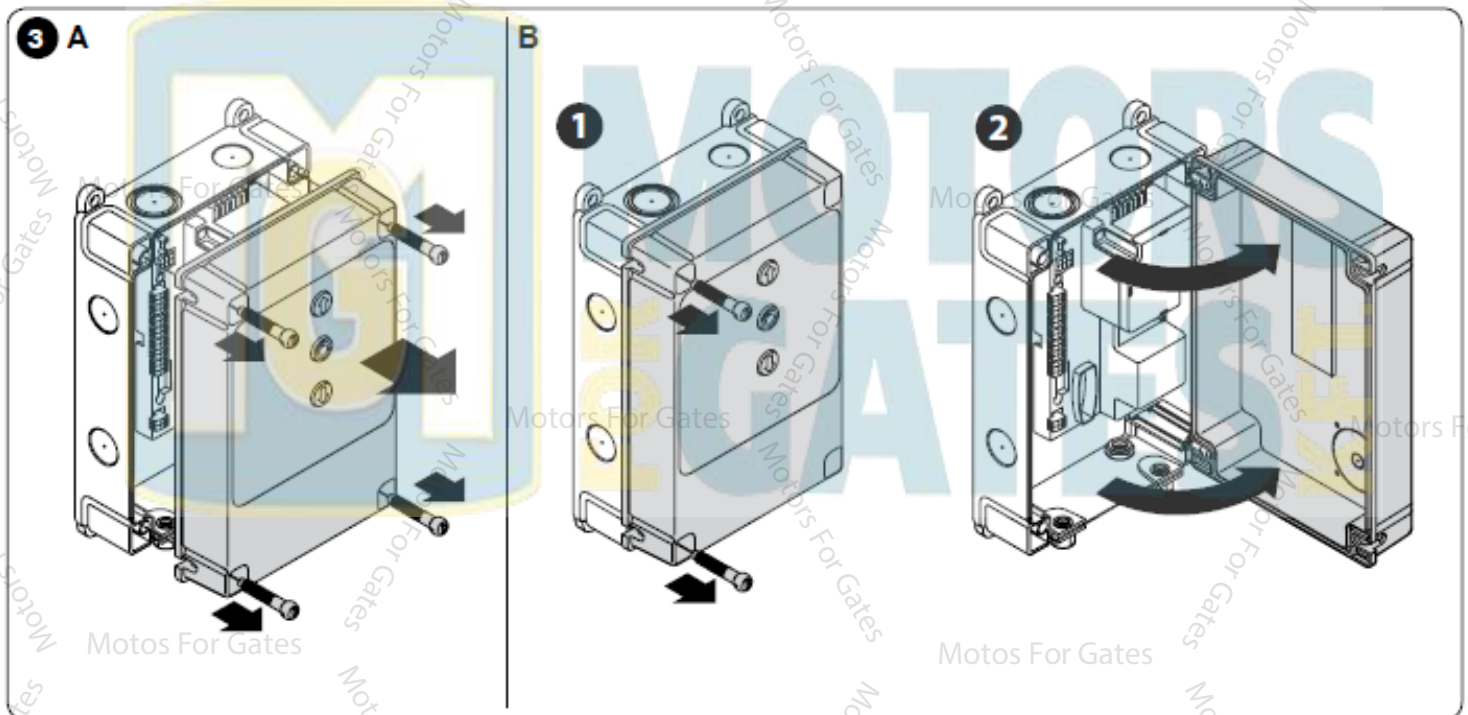
1. TÁBLÁZAT - A villamos vezetékek műszaki specifikációi (2. Ábra)

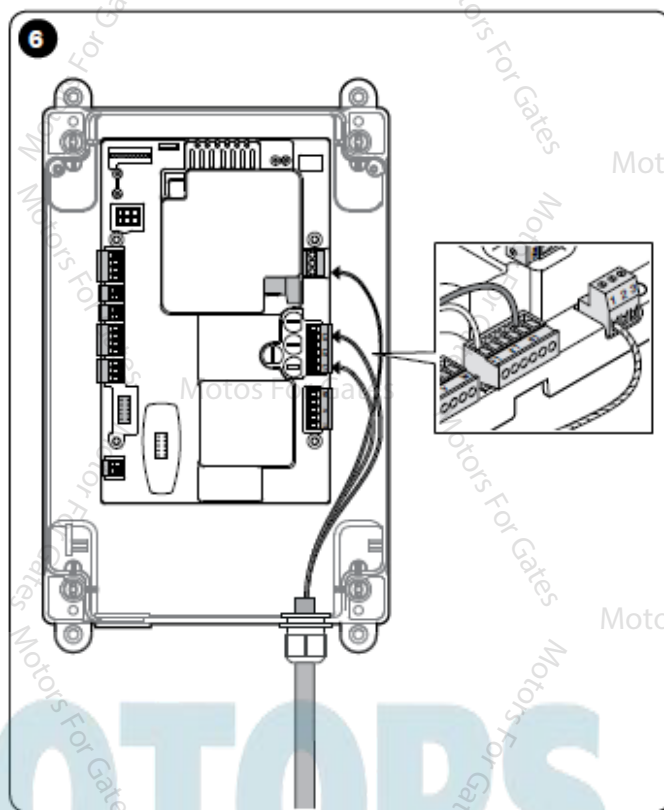
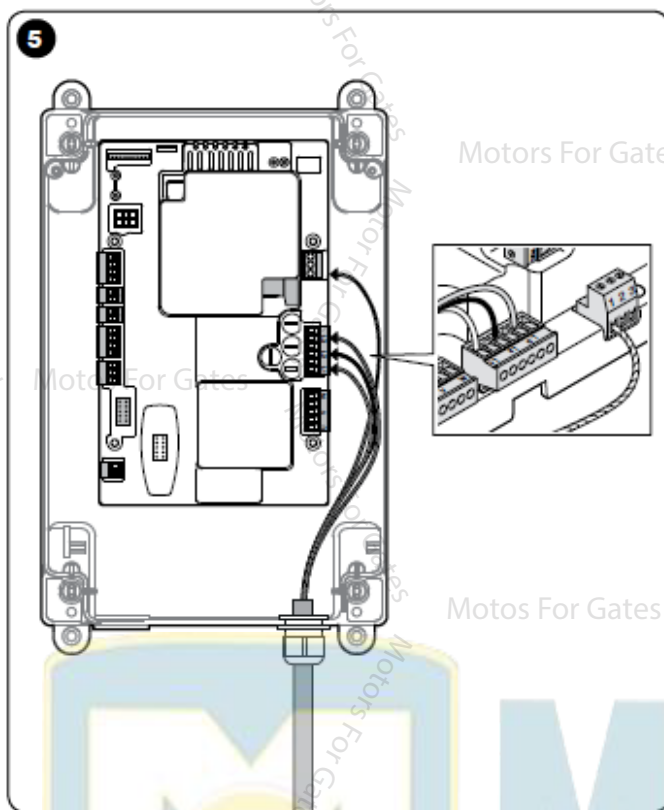
Bekötés	Vezeték típusa	Alkalmazható maximális hosszúság
A: VEZÉRLŐEGYSÉG TÁPEGYSÉG kábel - NDCC2000, NDCC2100 (háromfázisú) - NDCC2200 (egyfázisú)	4 x 1 mm ² 3 x 0.75 mm ²	5 m (1. megjegyzés) 2 m (1. megjegyzés)
B: MOTOR kábel	a Nice fogaskerék motorokhoz való kábel elérhető a termékek között. más márkákkal kapcsolatosan, lépjen kapcsolatba a motor gyártóival	5 - 7 - 11 m
C: Légekábel VILLOGÓ FÉNYHEZ	2 x 1 mm ² (230 V AC villogó fényhez) RG58 típusú H-kábel (légekábel)	10 m
D: FOTOCELLA kábel	4 x 0.5 mm ²	10 m
E: KULCS VÁLASZTÓ kábel	2 x 2 x 0,25 mm	10 m (2. megjegyzés)
F: SPIRÁL kábel biztonsági élhez	Nice spirál kábel elérhető, mint alkatrész	50 m



1. Megjegyzés – Ha az áramellátó kábel hossza meghaladja a maximális megengedett hosszt, akkor nagyobb keresztmetszet kell használni

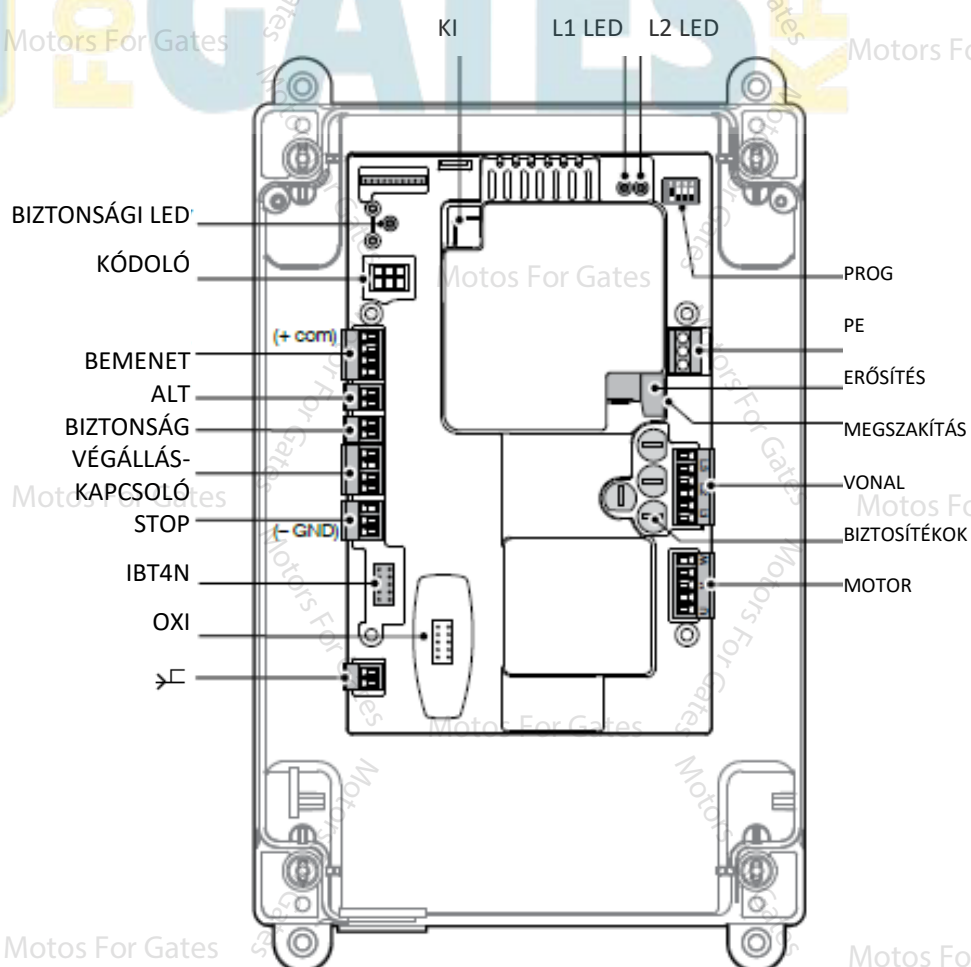
2. Megjegyzés – Ez a két kábel helyettesíthető egy 4 x 0.5 mm-es2 kábellel.

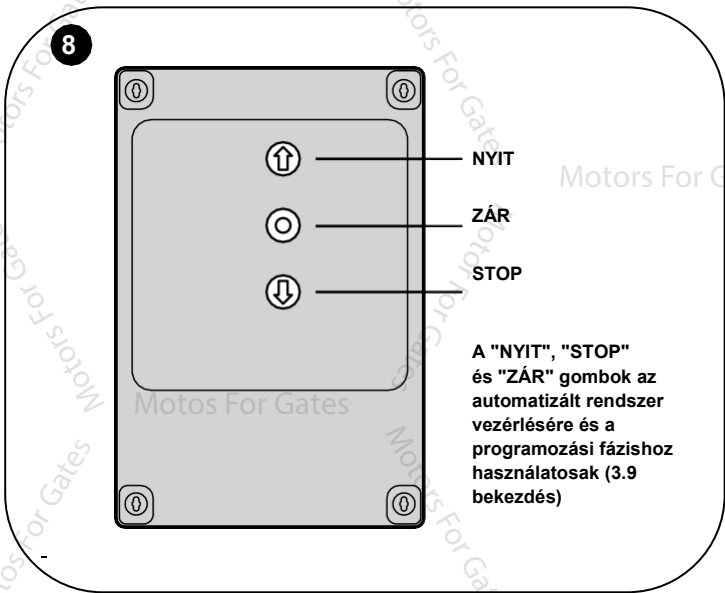
FIGYELEM! – A telepítési környezetnek megfelelő kábeltípust kell használni.



**7**

BIZTONSÁGI LED	= biztonsági lánc LED
L2 LED	= OK LED (zöld)
L1 LED	= Figyelmeztető LED (piros)
KI	= NDA040 tartozék tábla kimenetek növelésére
PROG	= DIP kapcsoló programozáshoz
KÓDOLO	= elektronikus végálláskapcsoló
BEMENET	= külső bemenetek 8 - közös (+24 V DC közös) 9 - nyitott 10 - zárt 11 - fotó (ing1)
ALT	= ALT terminál
SAFE	= csak mechanikus végálláskapcsolóval ellátott motorokhoz (hagyja bekötetlenül elektronikus végálláskapcsolóval rendelkező motoroknál)
VÉGÁLLÁS-KAPCSOLO	= mechanikus végálláskapcsoló
STOP	= STOP terminál 8K2-nél használatos biztonsági él vagy OSE 5 - pozitív (+) biztonsági él 6 - biztonsági él jelzés 7 - negatív GND (-)
IBT4N	= IBT4N interface csatlakozó (nem biztosított)
OXI	= SM dugaszolóval (SMXI/OXI) rendelkező rádióvevők bekötésére szolgáló csatlakozó
	= légkábel
	= földelés
ERŐSÍTÉS	= indító kondenzátor
MEGSZAKÍTÁS	= motor megszakítás
VONAL	= háromfázisú vagy egyfázisú áramellátás bekötésére szolgáló csatlakozó
BIZTOSÍTÉKOK	= F1, F2, F3, F4: lásd a Műszaki Specifikációt
MOTOR	= motor





3 VILLAMOS KÖTÉSEK

FIGYELEM!

- Mielőtt továbbhalad a villamos kötésekkel, győződjön meg róla, hogy az áramellátás megszakított;
- A bekötéseket csak képzett személy végezheti el.
- Kössön rá egy berendezést az áramellátó vezetékre, amely biztosítja az automatizált mechanizmus teljes áramtalanítását! Ennek a megszakító berendezésnek rendelkeznie kell kapcsolatokkal, amelyek nyitási távolsága legalább olyan nagy, hogy lehetővé teszi a teljes szétkapcsolást III. osztályú túlfeszültség esetén, a telepítési szabályozásnak megfelelően. A berendezés biztosítja az áramellátástól való gyors és biztonságos szétkapcsolást, ha az szükséges, így olyan helyen kell lennie, amely jól látható az automatizálási mechanizmusból. Ugyanakkor, ha olyan helyen van, amely nem látható jól, akkor kell lennie egy rendszernek, amely megakadályozza az áramellátáshoz való véletlenszerű, nem jogos újrapcsolódást, a veszélyek megakadályozása érdekében. Ezt a szétkapcsoló berendezést a termék nem tartalmazza.

3.1 - A háromfázisú tápegységkábel bekötése az NDCC2000 és az NDCC2100 vezérlőegységhez

A villamos kötések kialakításához nézze meg az 5. Ábrát!
A 16A EEC dugaszoló az L1-es, L2-es, L3-as és a PE terminálhoz csatlakoztatott. A vezérlőegységet háromfázisú főkapcsolóval is lehet csatlakoztatni (nem mellékelt). Ebben az esetben az EEC dugaszolót eltávolíthatja az összeállítás során.

3.2 - Az egyfázisú hálózati kábel bekötése az NDCC2200 vezérlőegységekhez

A villamos kötések kialakításához nézze meg a 6. Ábrát!
Egy Schuko dugaszoló az L1-es, L3-as és PE terminálhoz csatlakoztatott. A vezérlőegységet egyfázisú főkapcsolóval is lehet csatlakoztatni (tartozék nem mellékelt). Ebben az esetben az EEC dugaszolót eltávolíthatja az összeállítás során.

3.3 - Villamos kötések leírása (7. Ábra): áramellátás, biztonsági és vezérlő berendezések és tartozékok

A 8-as, 9-as, 10-es és 11-es bemenetekhez tud kapcsolni "Rendszerint Nyitott" (RNY) és "Rendszeresen Zárt" (RZ) kapcsolattal vezérlő berendezéseket. Ezután használhatja az egyik bemenetet vagy azok kombinációját, csakúgy mint a STOP/ALT bemeneteket ha megfelel, egy külső nyomógomb panel, vagy például egy a plafonról lefogott kapcsoló kapcsolódásához.

NYOMÓGOMBOK - Bemenet a nyomógomb panel kapcsolódásához a doboz borításán.
KÓDOLÓ - Bemenet az elektronikus végálláskapcsoló huzalozásának a bekötéséhez (Nice kódoló).
KÖZÖS (8) - 24 V DC bemenet, amely közös bemenetként szolgál a NYIT, ZÁR és ING1 bemeneteknek és pozitív áramellátás a szolgáltatásoknak.
NYIT (9) - Bemenet olyan vezérlő berendezéseknek, amelyeknek csak a nyitási mozgást irányítják. Ehhez a bemenethez "Rendszerint Nyitott" típusú csatlakozásokat lehet bekötni.
ZÁR (10) - Bemenet olyan berendezéseknek, amelyek csak a záró mozgást irányítják. Ehhez a bemenethez "Rendszerint Nyitott" típusú csatlakozásokat lehet bekötni.

ING1-fotó- (11) - Rendszerint Zárt (RZ) bemenet az automatika mozgását irányító berendezések számára. Ha ez a bemenet megfelelően programozott a Nice Oview programozóval, akkor a következő működtetési módok elérhetők:

- Lépésről lépésre
- Részlegesen Nyit
- Nyit
- Zár
- Fotó (alapértelmezett)
- Fotó 1
- Alt nyitásban
- Alt zárásban

Leíráshoz és az elérhető funkciók programozási instrukcióihoz, nézze meg a D-Action Oview funkció lapokat.

ALT - Bemenet azoknak a berendezéseknek, amelyek megállítanak egy adott folyamatban lévő manővert; csatlakoztassa a "Rendszerint Zárt" típus kapcsolatait.

BIZTONSÁG - Bemenet a motor termikus védőberendezésének csatlakoztatásához.

FIGYELEM! - Csak mechanikus végálláskapcsolóval ellátott motornál használandó. Ne csatlakoztassa elektronikus végálláskapcsolóval rendelkező motoroknál!

VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ - Bemenet a mechanikus végálláskapcsoló csatlakoztatásához.

- (1) Közös végálláskapcsoló
- (2) VÁK nyílik
- (3) elő-végálláskapcsoló záródik
- (4) VÁK záródik

STOP - Bemenet ellenálló érzékeny élek (8k2) vagy optikai érzékeny élek (OSE) csatlakoztatásához, ahogy az alább le van írva (9. Ábra):

OSE Bekötése:

- 5 ► pozitív 12 V DC (+) (barna vezeték)
- 6 ► jelzés (S) (zöld vezeték)
- 7 ► GND negatív (-) (fehér vezeték)

8k2 Bekötése:

- Csatlakoztassa a 8.2 kΩ-os ellenállást a 6-os (jelzés - S) és 7-es (negatív - GND) terminál közé

IBT4N - Bemenet az Oview programozó csatlakoztatásához az IBT4N adapterrel. FIGYELEM - húzza ki a tápkábelt, mielőtt csatlakoztatja/megszünteti a kapcsolatot a programozóval!

ANTENNA - Bemenet a rádióvevő légekábel csatlakoztatásához (Megjegyzés: a légekábel be van építve a Nice LUCY B-be, MBL-be és az MLBT villogó fényekbe).

KI (NDA040 CSATLAKOZÓJA) - NDA040 tartozékkártya csatlakozója, amely két kimenetet ad hozzá a feszültségmentes kapcsolatokhoz. Ezeket a kimeneteket megfelelően be lehet programozni a Nice Oview programozóval. Leíráshoz és az elérhető funkciók programozási instrukcióihoz, nézze meg az NDA040 tartozéktábla kézikönyvét.

MEGSZAKÍTÁS-ERŐSÍTÉSTÁBLA HASÍTÉKA - Csatlakozó a motor megszakítás (MEGSZAKÍTÁS) vagy az indító kondenzátor (ERŐSÍTÉS) járulékos táblájának vezérlőfunkciói csatlakoztatásához egyfázisú motorokhoz. FIGYELEM - az NDC2000-es modell nem tartalmazza.

MOTOR - Kimenet az egyfázisú vagy háromfázisú motor csatlakoztatásához.

Egyfázisú motorokhoz: U -

- ◉ közös
- ◉ nyit
- ◉ W -zár

VONAL - Bemenet a hálózati feszültség csatlakoztatásához.

L1-L2-L3: HÁROMFÁZISÚ kapcsolat

L1-L3: EGYFÁZISÚ kapcsolat

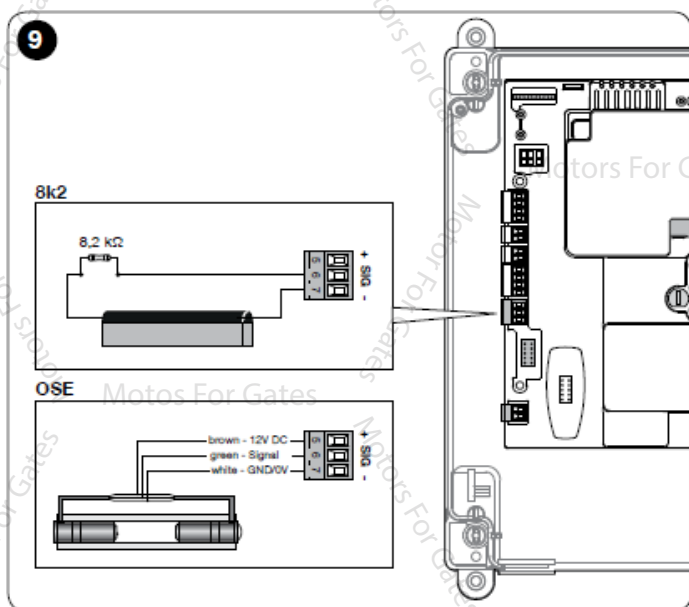
◉ PE - Bemenet a földelés vezérlőegységhez és motorokhoz való csatlakoztatásához.

FONTOS!

NEM ajánlott semmilyen eszköz vagy tartozék csatlakoztatása, amely ebben a használati utasításban nem szerepel.

A gyártó visszautasít minden felelősséget, amikor a kár a különböző, az ebben a használati utasításban leírtaknak nem megfelelő, rendszerszervezők helytelen használatából ered.

További információért, kérjük lépjen kapcsolatba a Nice Ügyfélszolgálatl.



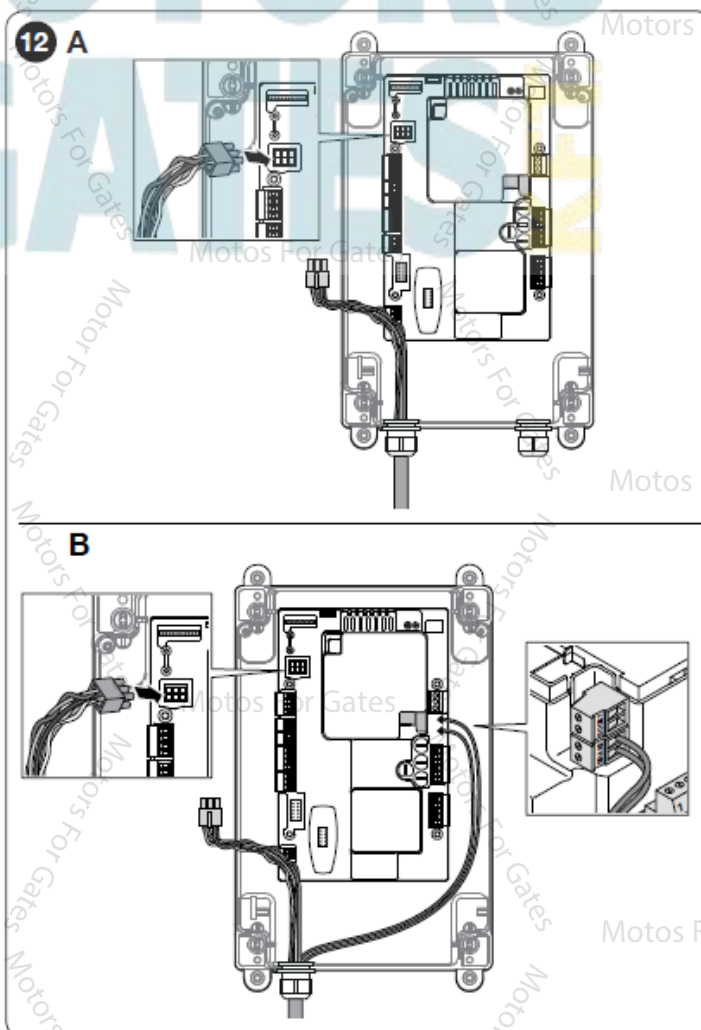
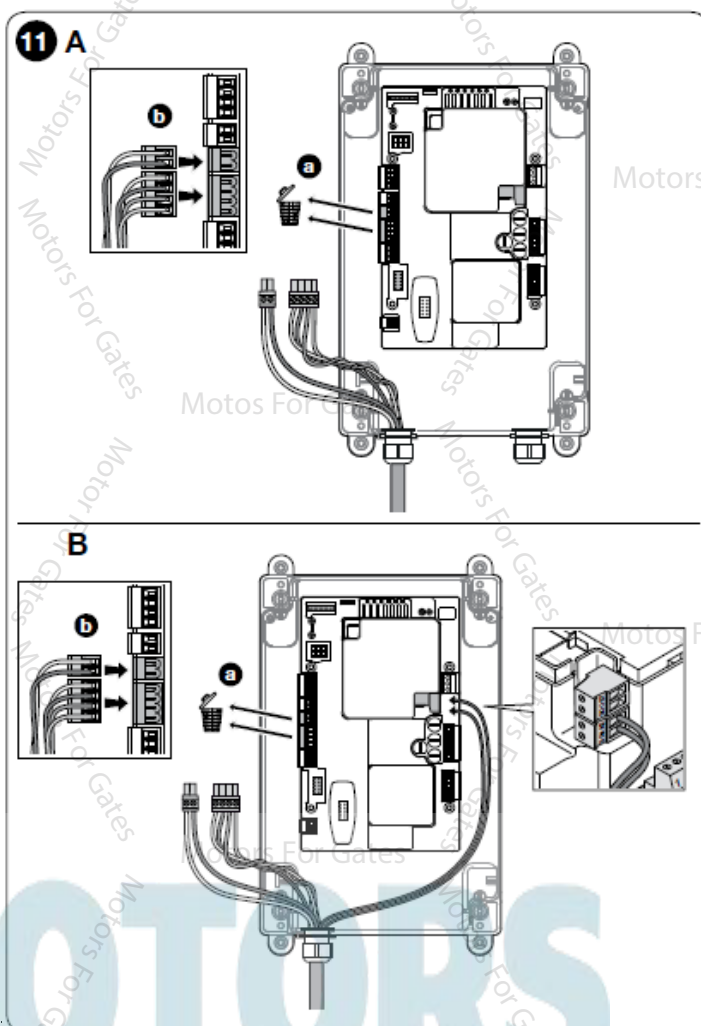
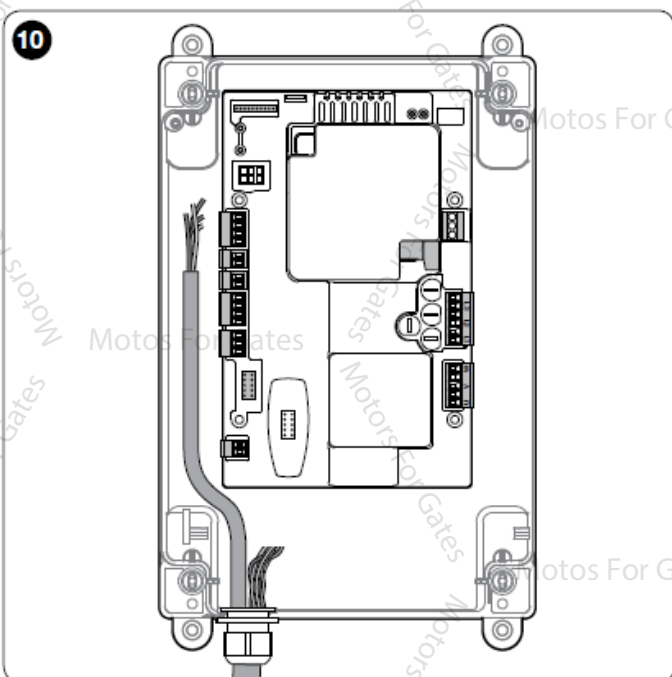
3.4 - A vezérlőegység villamos kötése (10. Ábra)

FIGYELEM! - Mielőtt továbbhalad a villamos kötések kialakításával, győződjön meg róla, hogy a fő áramellátás meg lett szakítva.

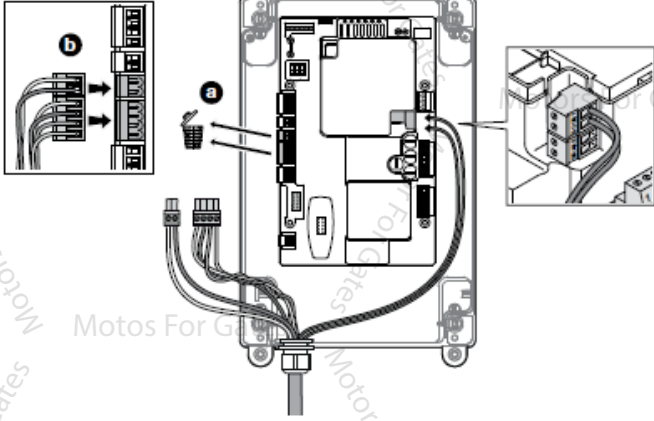
Miután a vezérlőegység dobozát csatlakoztatta és előkészítette a lyukakat az elektromos vezetékek bevezetéséhez (2.3. bekezdés), alakítsa ki a villamos kötések az alábbiak szerint:

01.	Ha ezt még nem tette, először is csatlakoztassa az áramellátást: - az NDCC2000 és NDCC2100 modellekhez, lásd a 3.1 fejezetet - az NDCC2200 modellhez, lásd a 3.2 fejezetet
02.	Ezután, csatlakoztassa a hálózati feszültséget a motortól: - A háromfázisú motor mechanikus végálláskapcsolóval (11A Ábra) - A háromfázisú motor elektronikus végálláskapcsolóval (12A Ábra) - A háromfázisú motor mechanikus végálláskapcsolóval és megszakítással (11B Ábra) - A háromfázisú motor elektronikus végálláskapcsolóval és megszakítással (12B Ábra) - Az egyfázisú motor mechanikus végálláskapcsolóval és indító kondenzátorral (13A Ábra) - Az egyfázisú motor elektronikus végálláskapcsolóval és indító kondenzátorral (13B Ábra)
03.	Végül, csatlakoztassa a rendelkezésre álló tartozékok elektromos vezetékét a 7. Ábra és a 3.3 bekezdés alapján.

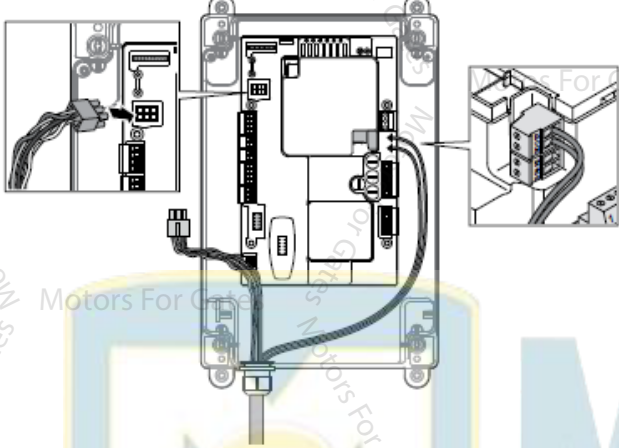
Megjegyzés - Hogy könnyebben tudja a vezetékeket csatlakoztatni, eltávolíthatja a végeket a helyükről.



13 A



B



3.5 - STOP BIZTONSÁGI ÉL Input

A BIZTONSÁGI ÉL bemenet funkciója az, hogy azonnal megállítsa a folyamatban lévő manővert, majd azt egy rövid fordított manőverrel folytatja.

Ezt a bemenetet össze lehet kötni olyan berendezésekkel, mint az optikai érzékeny élek (OSE) vagy 8.2 kΩ-os állandó ellenállású kimenetekkel.

A felismerési fázis során, a vezérlőegység felismeri a bekötött berendezés típusát és "MEGÁLLÁST" okoz, ha valami változás történik a felismert státuszban.

A STOP BIZTONSÁGI ÉLHEZ több berendezés is kapcsolható, akár különböző típusúak is, ha azok megfelelően vannak elrendezve:

- RNY berendezések: a 8.2 kΩ-os ellenállást kösse a berendezéssel párhuzamosan;
- RZ berendezések: a 8.2 kΩ-os ellenállást kösse a berendezéssel sorosan;
- Több RZ berendezést is be köthet sorosan számszerű megkötés nélkül;
- Ha több berendezésről van szó, akkor mindegyiket sorosan kell bekötni egyetlen 8.2 kΩ-os termikus ellenállással;

- A RNY és RZ típusokat kombinálhatja is, a két kapcsolatot párhuzamosan elhelyezve. Ebben az esetben a 8.2 kΩ-os ellenállást sorosan kell kötni a RZ kapcsolódással; ez lehetővé teszi három berendezést összerakását: RNY, RZ és 8.2 kΩ.

3.6 - Rádióvevő bekötése

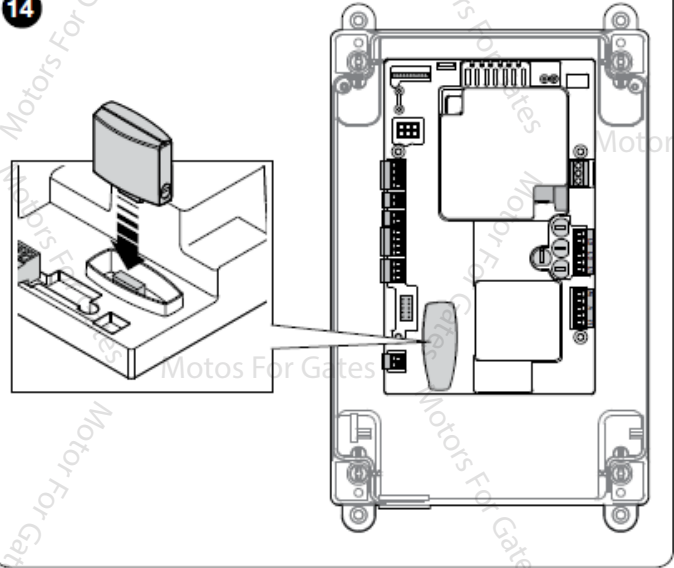
A vezérlőegységnek van egy SM dugaszolója az SMXI, SMXIS, OXI és OXIT vagy hasonló rádióvevő (opcionális tartozék, nem biztosított) csatlakoztatásához.

A rádióvevő csatlakoztatásához, először meg kell szüntetni a vezérlőegység áramellátását, a rádióvevőt pedig a 14. Ábra szerint kell elhelyezni.

A 2. Táblázat mutatja a vezérlőegység által végrehajtott műveleteket, az aktivált kimeneteknek vagy a rádióvevő által küldött parancsoknak megfelelően.

Megjegyzés - További információért nézze meg a vevő használati utasítását.

14



2. TÁBLÁZAT

SMXI, SMXIS Vevő "1. vagy 2. módban"

kimenet	leírás
1. sz. kimenet	Lépésről lépésre
2. sz. kimenet	Részlegesen nyit; gyári beállítás: félig kinyitja (ezt lehet változtatni a pozicionálási fázisban vagy az Oview programozó használatával)
3. sz. kimenet	Nyit
4. sz. kimenet	Zár

OXI, OXIT vevő "2. kiterjesztett módban" programozva

parancs	leírás
1. sz. parancs	Lépésről lépésre
2. sz. parancs	Részlegesen nyit; gyári beállítás: félig kinyitja (ezt lehet változtatni a pozicionálási fázisban vagy az Oview programozó használatával)
3. sz. parancs	Nyit
4. sz. parancs	Zár
5. sz. parancs	Stop
6. sz. parancs	Lépésről lépésre Közös
7. sz. parancs	Lépésről lépésre Magas prioritás
8. sz. parancs	Részlegesen nyit 2
9. sz. parancs	Részlegesen nyit 3
10. sz. parancs	Nyit és Zár automatika
11. sz. parancs	Csuk és Zár automatika
12. sz. parancs	Zár automatika
13. sz. parancs	Kienged automatika
14. sz. parancs	Időzített Belső világítás
15. sz. parancs	Belső világítás BE/KI

3.7 Kezdeti beindítási és villamos kötési teszt

Miután újra csatlakoztatja a vezérlőegység áramellátását, végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

- Ellenőrizze, hogy a (DIP kapcsolóhoz közeli) zöld L2 LED rendszeresen villog, 1 villanás/másodperc gyakorisággal.
- Ha a rendszerben szerepelnek fotocellák, ellenőrizze, hogy azok LEDjei is megfelelően villognak (RX); a villogás típusa nem számít, mert az más tényezőktől függ.
- Győződjön meg róla, hogy a billentyűzet kábel csatlakozója melletti piros BIZTONSÁGI LED folyamatosan BE van kapcsolva (lásd Biztonsági LED Diagnosztikai Tábla, 5.2 Bekezdés).

Ha ezen tesztek bármelyike nem felel meg a követelményeknek, akkor a vezérlőegység áramellátását meg kell szüntetni és ellenőrizni a korábban létrehozott villamos kötések.

3.8 A vezérlőegység memóriájának teljes törlése

Kitörölheti az összes vezérlőegységen tárolt adatot és visszaállíthatja azt az eredeti állapotában az alapértelmezett beállításokkal.

01.	Kapcsolja BE az 1-2 - 3-4-es dip kapcsolót = a piros és zöld LED elkezd gyorsan villogni	
02.	Nyomja meg és tartsa nyomva a STOP gombot 3 másodpercig, amíg a zöld és piros LED világítva marad	
03.	Engedje el a STOP gombot	
04.	Ekkor a vezérlőegység ÚJRÁINDÍTÁST végez el = a piros és zöld LEDek elkezdnek gyorsan villogni	
05.	Kapcsolja KI az 1-2 - 3-4 dip kapcsolót	

3.9 - Biztonsági berendezések felismerése és a Nyitó és Záró pozíciók

A kezdeti indítás elvégzése után (3.7 bekezdés) után, mielőtt beállítja az ajtó Nyitó és Záró pozícióját, először a vezérlőegységen le kell futtatni a felismerési fázist a csatlakoztatott biztonsági berendezéseken a "STOP Biztonsági ÉI" bemeneten.

FIGYELEM! - A felismerési fázis során, legalább egy biztonsági berendezésnek csatlakoznia kell a vezérlőegységhez.

		NYIT STOP ZÁR
01.	Kapcsolja BE az 1-es dip kapcsolót = - Zöld LED elkezd gyorsan villogni - Piros LED Kikapcsolva	
02.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a STOP gombot, amíg a piros LED fel nem villan, majd égvé is marad (kb. 3 másodperc).	
03.	Engedje el a STOP gombot!	

Ezt az eljárást meg kell ismételni, ha a "STOP Biztonsági ÉI" terminálhoz csatlakozó berendezésekben változás következik be (például egy új berendezést csatlakoztatunk a vezérlőegységhez).
 Miután megtörtént a biztonsági berendezések felismerése az automatizált rendszeren, a vezérlőegységnek fel kell ismernie az ajtó "Nyitó" és "Záró" pozícióját.

FIGYELEM! - A biztonsági berendezések és az ajtó Nyitó és Záró pozíciójának a felismerése egymás után kell, hogy történjen, megszakítás nélkül. Nem lehet egyszer végrehajtani a biztonsági berendezések felismerését, majd máskor a pozíciók felismerését.

FIGYELEM! - Eljárás elektronikus végálláskapcsolóval rendelkező motoroknál: a Nyitó és Záró pozíciók felismerésének futtatása után, a vezérlőegységgel el kell végeztetni a memóriában elraktározott pozíciók automata felismerését (5 kör a teljes manőverekkel, ahol az ajtó a Záró pozícióban áll meg). Ezeknek a manővereknek a során, az ajtó fokozatosan mozog egyre közelebb a memorizált pozíciókhoz, míg el nem éri a beprogramozottakat.
 A motor típusának megfelelően különböző eljárásokat kell alkalmaznia:
 Elektronikus végálláskapcsolóval (kódolóval) ellátott motornál lásd 3.9.1 bekezdés;
 Mechanikus végálláskapcsolóval ellátott motornál lásd 3.9.2 bekezdés.

3.9.1 - A Nyitó és Záró Pozíció felismerése elektronikus végálláskapcsolóval (kódolóval)

3 pozíciót tud beprogramozni a következőképpen:

Pozíció	Jelentés
Nyitás	Maximális szükséges nyitási pozíció. Ha az ajtó eléri a pozíciót, megáll.
Részleges Nyitás	Részlegesen nyitott pozíció. Ez az a pozíció, ahol az ajtó megáll, miután részleges nyitás parancsot kapott.
Zárás	Maximális zárási pozíció. Ha az ajtó eléri a pozíciót, megáll.

Ha az ajtó zárt pozícióban van, akkor kézzel kell beállítania nagyjából 50 cm-rel a föld fölé, a vészhelyzeti manőver rendszert használva (lásd a motor használati utasítását). Ez azért van, hogy elkerüljük a kiszolgáló kábelek házból való kijövését, a visszafelé forgásnál (szekcionált ajtók) vagy nagymértékű feltekeredésnél (redőnyöknel).

FIGYELEM!

- Ha a forgás iránya nem egyezik meg a beállított iránnyal (Nyit gomb = nyitási irány), akkor meg kell szüntetni az áramellátást és megcserélni a "V" és "W" kapcsolatokat (fázis inverzió) a motor kapcsolódásában (15. Ábra).
- Ha az ajtó mozgás közben megáll és a (piros) L1 FIGYELMEZTETŐ LED diagnosztikával villog 3-szor, majd szünet, majd megint 3 villanás, nyomja meg a piros STOP gombot és állítsa be a "Forgás iránya fordított" funkciót, lásd a 3. Táblázatot

15

Az eljárás végrehajtásához, kövesse az alábbiakat:

01.	Az 1-es dip kapcsoló már Bekapcsolva, a biztonsági felismerési eljárást követően	
02.	Nyomja meg a "Nyit" gombot, hogy az ajtót teljesen nyitott pozícióba tudja hozni	
	Figyelem! - Ha a forgás iránya nem egyezik meg a beállított iránnyal (Nyit gomb = nyitási irány), akkor meg kell szüntetni az áramellátást és megcserélni a "V" és "W" kapcsolatokat (fázis inverzió) a motor kapcsolódásában (15. Ábra). - Ha az ajtó mozgás közben megáll és a (piros) L1 FIGYELMEZTETŐ LED diagnosztikával villog 3-szor, majd szünet, majd megint 3 villanás, nyomja meg a piros STOP gombot a jelzés leállításához, majd állítsa be a "Forgás iránya fordított" funkciót a 2-es dip kapcsolóval, lásd a 3. 3.	
03.	Nyomja meg és tartsa nyomva a STOP gombot 3 másodpercig, amíg a piros LED 1-szer fel nem villan	
04.	Nyomja meg a "Zár" gombot az ajtó maximális zárt pozíciójának eléréséhez	

05.	Nyomja meg és tartsa nyomva a STOP gombot 3 másodpercig, amíg a piros LED kétszer felvillan	
06.	Ha nem akarja beprogramozni a "részleges nyitást", állítsa az 1-es dip kapcsolót KI állásba és ugorjon ennek az eljárásnak a 10. pontjához	
07.	Nyomja meg a "Nyit" gombot az ajtó kívánt részlegesen nyitott pozíciójához (kb. félig)	
08.	Nyomja meg és tartsa nyomva a STOP gombot 3 másodpercig, amíg a piros LED háromszor felvillan	
09.	Kapcsolja KI az 1-es dip kapcsolót	
10.	Kapcsolja BE az 3-as dip kapcsolót	
11.	Nyomja meg a "Nyit" gombot, hogy az ajtónak a nyitás parancsot adja	
12.	Ekkor az ajtó automatikusan 5 teljes manőverciklust végez és a végén az ajtó zárt pozícióban áll meg	
13.	Kapcsolja KI a 3-as dip kapcsolót	

FIGYELEM! – A felismerési fázist nem szabad megszakítani. Ha megszakításra került, meg kell ismételni az egész folyamatot. Ha a felismerési fázis végén a piros LED 9-t villan, majd szünet, majd 9-t villan, akkor az azt jelenti, hogy valami hiba lépett fel. A pozíció felismerési fázis bármikor megismételhető, a telepítés után is.

3.9.2 - Nyitó és Záró pozíciók felismerése mechanikus végálláskapcsolóval
2 pozíciót tud beprogramozni a következőképpen:

Pozíció	Jelentés
Nyitás	Maximális nyitó pozíció. Ha az ajtó eléri ezt a pozíciót, megáll.
Zárás	Maximális zárási pozíció. Ha az ajtó eléri a pozíciót, megáll.

Ennek a folyamatnak a végrehajtásához, a motornak elektromosan kapcsolódnia kell a végálláskapcsolótáblához 6-os és 8-as vezérművel. (16. Ábra). A táblát eléri a végálláskapcsoló védőburkolat lecsavarozásával. Ha az ajtó zárt pozícióban van, akkor kézzel kell beállítania nagyjából 50 cm-rel a föld fölé, a vészhelyzeti manőver rendszert használva (lásd a motor használati utasítását). Ez azért van, hogy elkerüljük a kiszolgáló kábelek házból való kijövesét, a visszafelé forgásnál (szekcionált ajtók) vagy nagy mértékű feltekeredésnél (redőnyöknél). **Figyelem!** Ha a forgás iránya nem egyezik meg a beállított iránnyal (Nyit gomb = nyitási irány), akkor meg kell szüntetni az áramellátást és megcserélni a "V" és "W" kapcsolatokat (fázis inverzió) a motor kapcsolódásában (15. Ábra). Az eljárás végrehajtásához, kövesse az alábbiakat:

01.	Állítsa a 1-es DIP kapcsolót KI állásba	
02.	Nyomja meg a "Nyit" gombot, hogy az ajtót teljesen nyitott pozícióba tudja hozni	

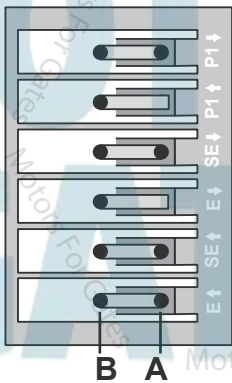
03.	<p>a) Állítsa be a végálláskapcsoló vezérművet 1 E ↑ (zöld, 16. Ábra) a végálláskapcsoló működtetéséhez</p> <p>b) Húzza meg az "A" zárócsavart (16. Ábra)</p> <p>c) Precíz beállításhoz használja a "B" csavart (16. Ábra).</p>	
04.	Nyomja meg a "Zár" gombot az ajtó maximális zárt pozíciójának eléréséhez	
05.	<p>a) Állítsa be a végálláskapcsoló vezérművet 3 E ↓ (fehér, 16. Ábra) a végálláskapcsoló működtetéséhez</p> <p>b) Húzza meg az "A" zárócsavart (16. Ábra)</p> <p>c) Precíz beállításhoz használja a "B" csavart (16. Ábra).</p>	

A 2 SE↑ és a 4 SE↓ (piros, 16. Ábra) biztonsági végálláskapcsolók a gyárban már beállításra kerültek, úgy hogy a működő végálláskapcsolótól rövid távolságra indulnak. A tesztkör után, ellenőrizze, hogy a tartócsavarok a megfelelő pozícióban vannak-e! A 8 P2↓ és a 7 P2↑ járulékos végálláskapcsolók 0V-os csatlakozások, valamint a 6 P1↓ és a 5 P1↑ járulékos végálláskapcsolók 0V-os csatlakozások. Az 1 ZÁRÓ (6 P1↓ vagy 5 P1↑) járulékos végálláskapcsoló előzetes végálláskapcsolóként használt; így úgy kell beállítani, hogy az akkor induljon, amikor az ajtó eléri az 5cm-rel a föld feletti pozíciót. Amikor ez a végálláskapcsoló beindul, akkor az megakadályozza a "rövid fordítás" manőver megtörténtét. Ha az érzékeny él beindult, akkor a STOP eljárás fog elvégzésre kerülni. Ennek a végálláskapcsolónak mindig az ELŐZETES-ZÁR bemenethez kell csatlakoznia a vezérlőegységen.

FIGYELEM! – A felismerési fázist nem szabad megszakítani. Ha az mégis megszakításra kerül, akkor az egész felismerési folyamatot meg kell ismételni. Ha a felismerési fázis végén a piros LED 9-t villan, majd szünet, majd 9-t villan, akkor az azt jelenti, hogy valami hiba lépett fel. A pozíció felismerési fázis bármikor megismételhető, a telepítés után is.

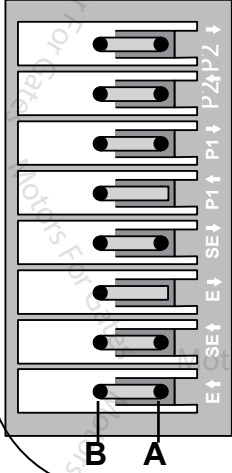
16 Motors For Gates

A mechanikus végálláskapcsolók beállítása nagyméretű motoroknál: 6 kontakt vezérmű



- 6 FEHÉR Járulékos végálláskapcsoló 1 ZÁRÓ
- 5 ZÖLD Járulékos végálláskapcsoló 1 NYITÓ
- 4 PIROS Biztonsági végálláskapcsoló ZÁRÓ
- 3 FEHÉR Végálláskapcsoló ZÁRÁS
- 2 PIROS Biztonsági végálláskapcsoló NYITÁS
- 1 ZÖLD Végálláskapcsoló NYITÁS

Mechanikus végálláskapcsoló beállítása kisméretű motoroknál: 8 kontakt vezérmű



- 8 FEHÉR Járulékos végálláskapcsoló 2 ZÁRÓ
- 7 ZÖLD Járulékos végálláskapcsoló 2 NYITÓ
- 6 FEHÉR Járulékos végálláskapcsoló 1 ZÁRÓ
- 5 ZÖLD Járulékos végálláskapcsoló 1 NYITÓ
- 4 PIROS Biztonsági végálláskapcsoló ZÁRÓ
- 3 FEHÉR Végálláskapcsoló ZÁRÁS
- 2 PIROS Biztonsági végálláskapcsoló NYITÁS
- 1 ZÖLD Végálláskapcsoló NYITÁS

} opcionális

3.10 - Működtetési módok
FIGYELEM! - Ha a 3. Táblázat funkcióit az Oview programozó egységgel programozta be, akkor a DIP kapcsolókat KI kell kapcsolni.

3. TÁBLÁZAT

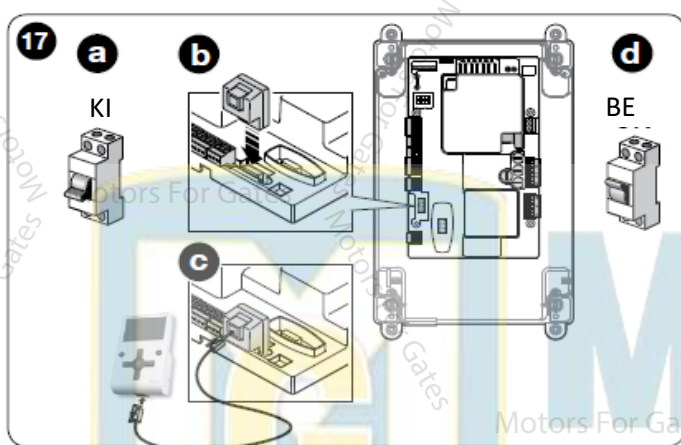
DIP 1	DIP2	DIP3	DIP4	Funkció
KI	KI	KI	KI	Folyamatos működtetés
BE	x	KI	KI	Az ALT bemenet pozícióinak és státuszának lekérése
KI	BE	KI	KI	A kódoló forgási iránya fordított
KI	x	KI	BE	Ipari mód (félaautomata nyitás – folyamatos működtetés), ha a pozíciókat felismerte
KI	x	BE	KI	Félaautomata mód, ha a pozíciókat felismerte
KI	x	BE	BE	Automata mód állítható szünethosszal, ha a pozíciókat felismerte (lásd 5.1.2 bekezdés "Egyéb funkciók" információ a szünet hosszának elmentéséről)

3.11 - Oview programozó egység

Az Oview programozó egység használata lehetővé teszi a teljes automatizált rendszer telepítésének, karbantartásának és diagnosztikájának kezelését, gyors és alapos módon.

Az Oview-t az IBTN4 inetrface-n keresztül tudja a vezérlőegységhez csatlakoztatni 4 vezetékű bus-kábellel.

A BusT4 kapcsolódáshoz való hozzáféréshez ki kell nyitnia vezérlőegység dobozát, majd kösse be az IBT4N csatlakozóját a megfelelő hasítékba, majd csatlakoztassa az Oview programozót (17. Ábra!) magasság 60 mm).



Az Oview maximum 100 méteres kábeltávolságra használható a vezérlőegységrel, valamint több vezérlőegységre is rá lehet egyszerre csatlakoztatva (max. 16-ra) és maradhat is csatlakoztatva az automatizált rendszer rendszerint használata során. Amikor az Oview-val dolgozik, nagyon fontos, hogy tanulmányozza át az Oview használati utasítását.

Ha a vezérlőegységben van OXI rádióvevő, akkor az Oview használatával hozzáférhet az átvívó vevőben tárolt paramétereikhez. További részletekért, nézze meg az Oview használati utasítását vagy a vezérlőegység funkciók lapját, amely elérhető a weboldalon www.niceforyou.com

FIGYELEM! - Ha a 3. Táblázat funkcióit az Oview programozó egységgel programozta be, akkor a DIP kapcsolókat KI kell kapcsolni.

4 TESZTELÉS ÉS ÜZEMBEHELYEZÉS

A tesztelési és üzembe helyezési fázisok a legfontosabbak a maximális biztonság garantálása érdekében, amikor egy automatizált rendszert állítunk össze. A tesztelési folyamatot elvégezhetjük az automatika mintegy időszakos ellenőrzéseként.

Ezeket a fázisokat képzett és tapasztalt szakemberek kell elvégeznie, aki felelős a veszélyekkel kapcsolatosan alkalmazott megoldásokhoz szükséges tesztek elvégzésének, a rendszer alkalmazandó szabványoknak, szabályozásnak és törvényeknek való megfelelésének igazolásáért, különös tekintettel az MSZ EN 12445 szabványra, amely meghatározza az alkalmazandó tesztmetódusokat az ajtók és kapuk automatizált rendszerénél. A járulékos berendezéseknek át kell menniük speciális tesztelésen, mind a funkcióikra, mind a vezérlőegységgel való interakciójukkal kapcsolatban; ezért nézze meg a berendezések külön használati utasításait.

4.1 - Tesztelés

Az elvégzett lépések sorozata a tesztelés fázisa során a lentiek szerinti, és egy tipikus rendszerre vonatkozik (2. Ábra):

- 1 Ellenőrizze, hogy a "Telepítési figyelmeztetések" fejezetben szereplő minden utasítás szigorúan be lett-e tartva!
- 2 Oldja ki a motort! Ellenőrizze, hogy az ajtót lehet-e kézzel manőverezni, nem több mint 225N erővel!
- 3 Kösse vissza a motort!
- 4 A vezérlő berendezések (átvívó, nyomógomb, kulcsos kapcsoló stb.) segítségével próbálja ki az ajtó Nyitását, Zárását és Megállítást, győződjön meg róla, hogy az ajtó mozgása megfelel a specifikációknak! Tesztelje többször, hogy hozzáférjen

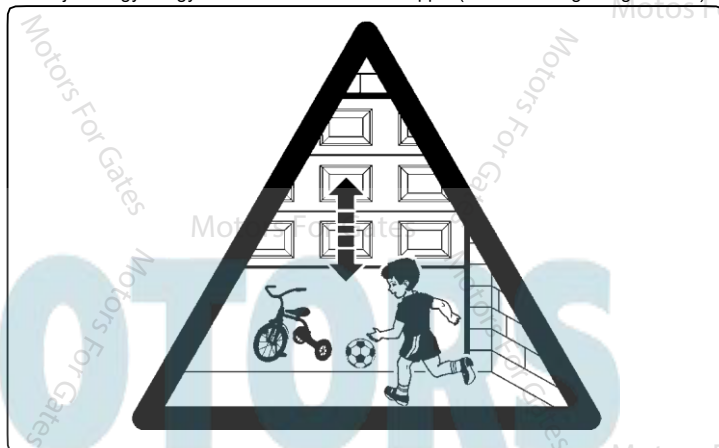
az ajtó mozgásához és ellenőrizze, hogy van-e bármilyen gond az összeszereléssel vagy beállításokkal, illetve hogy fellép-e valahol súrlódás!

- 5 Ellenőrizze egyesével, hogy az összes rendszerben szereplő biztonsági berendezés (fotocellák, érzékeny élek stb.) megfelelően működnek-e!
- 6 Ha az ajtók mozgása által okozott veszélyes helyzeteket az ütközési erő korlátozásával védik, az ütközési erőt az MSZ EN 12445 szabványnak megfelelően kell mérni.

4.2 - Üzembe helyezés

Az üzembe helyezés csak azután kezdődhet el, hogy a vezérlőegységen és egyéb berendezéseken futtatott összes teszt pozitív eredménnyel zárult (4.1 bekezdés). **Részleges üzembe helyezés vagy a rendszer használata "rögtönzött" körülmények között nem engedélyezett.**

- 1 Készítse össze és tárolja legalább 10 évig az automatizált rendszer műszaki dokumentációját. Ennek tartalmaznia kell legalább: egy összeállítási rajzot az automatizált rendszerről, egy villamos kötési ábrát, a veszélyek és alkalmazott megoldások analízisét, az összes telepített berendezésre vonatkozó gyártó által kiadott megfelelőségi nyilatkozatot (a vezérlőegységhez használja a mellékelt EK megfelelőségi nyilatkozatot); egy példányt az automatizált rendszer használati utasításából és egy karbantartási ütemtervet.
- 2 Tegye az ajtóra egy feliratot legalább az alábbiakat kiírva: az automatizált rendszer típusa, gyártó neve és címe (az "üzembe helyezésért" felelős személy), sorozatszám, gyártás éve és "CE" jelölés.
- 3 Az ajtó közelébe tegye egy állandó táblát, amely részletezi a rendszer kiengedésének módját és a kézi működtetést
- 4 Az ajtóra tegyen egy állandó táblát az alábbi képpel (minimum magasság: 60 mm)



- 5 Készítse elő az automatizált rendszer megfelelőségi nyilatkozatát és adja át azt a tulajdonosnak!
- 6 Készítse elő "Az automatizált rendszer használatára vonatkozó előírások és figyelmeztetések" füzetet és adja át az a tulajdonosnak!
- 7 Készítse elő a karbantartási ütemtervet és adja át azt a tulajdonosnak; minden egyes berendezésre vonatkozó karbantartási előírást tartalmaznia kell!

5 TOVÁBBI RÉSZLETEK ÉS DIAGNOSZTIKA

5.1 - További részletek

5.1.1 - BEkapcsolási jelzések

Amikor a D-Pro Action vezérlőegység BE van kapcsolva, a zöld LED OK L2 LED és a piros FIGYELMEZTETŐ L1 LED fontos, ahogyan azt a 4. Táblázat mutatja. Kiváltképpen, mutatja, hogy:

- A Nyitó és Záró pozíciók felismerése helyes-e;
- Az (érzékeny él) biztonsági berendezés felismerése helyes-e és milyen fajta biztonsági berendezést ismert fel.

4. TÁBLÁZAT

Jelzés, ha be van kapcsolva	Jelzés	
	ZÖLD OK L2 LED	PIROS FIGYELMEZTETŐ L1 LED
Üres memória (nincs meghatározott pozíció vagy biztonsági berendezés)	Gyors villogás 5 másodpercig	Gyors villogás 5 másodpercig
Pozíciók sikeresen elérve és a "8k2" biztonság felismerve	Gyors villogás 2 másodpercig	Csak egy villanás
Pozíciók sikeresen elérve és az "OSE" biztonsági berendezés felismerve	Gyors villogás 2 másodpercig	Két lassú villanás

A D-Pro Action vezérlőegység a 4. Táblázatban foglaltakon túl is mutathat hibát a Diagnosztikában az OK L2 LEDet és a FIGYELMEZTETŐ L1 LEDet használva.

5.1.2 - További funkciók

Státusz és diagnosztika jelző (terminál a billentyűzeten)

A vezérlőegység egy max. 24V-5W jelzőfény csatlakoztatását engedi meg a

"jelző" terminálhoz a nyomógombtáblán, amely a doboz borításának belső oldalán helyezkedik el (18. Ábra: terminál 1 -, 2 +). A "jelzés" telepíthető a burkolaton is, azon egy lyukat vágva, vagy a vezérlőegységen kívül is elhelyezkedhet, attól maximum 2 m-re.

FIGYELEM! - A kimenetet rövidzárlat ellen nem védett.

Ez a "jelző" a következőképpen működik:

- nem jelez, ha a biztonsági lánc nyitva van (ALT inp, piros STOP gomb, termikus védelem vagy kioldás)
- 0,5 mp-ig BEkapcsolva, 0,5 mp-ig Kikapcsolva, amikor megfelelően működik
- ugyanazt a diagnosztikát mutatja, mint a piros L1 FIGYELMEZTETŐ LED, amikor "súlyos hibáról" van szó (5.2 bekezdés).

Szünet időtartamának beállítása automatikus záráshoz

- 1 3-as és 4-es DIP kapcsoló beállítás BEkapcsolásra.
- 2 Küldjön egy parancsot az ajtó nyitására, ahhoz hogy az teljesen nyitott pozícióba kerüljön.
- 3 Ha elérte ezt a pozíciót, várjon az automatikus záráshoz szükséges szünet hosszának megfelelő időtartamot, majd utasítsa az ajtó a zárásra. Az automatikus záráshoz szükséges szünet időtartama el lett mentve.

A szünet időtartamának megváltoztatásához, kapcsolja ki a 3-as és 4-es dip kapcsolót, majd kapcsolja azokat újra

5.2 - DIAGNOSZTIKA

Néhány berendezés el van látva kijelzővel, a státusz- és hibajelzések megjelenítéséhez. A következő táblázat leírja a különböző riasztójelzéseket, a probléma típusának megfelelően. A riasztójelzéseket a zöld OK L2 LED és a piros FIGYELMEZTETŐ L1 LED és a speciálisan programozott vezérlőegység kimenetekhez csatlakoztatott villogó fény (ha van ilyen) megfelelő villogása adja.

DIAGNOSZTIKA ZÖLD OK L2 LED			
Jelzés	Ok	Megoldás	Villogó fény
2 villanás - rövid szünet 2 villanás- hosszú szünet	Fotocella beindítása	A manőver kezdetekor egy vagy több fotocellánál nem jelenik meg a rendelkezésre állási jelzés; ellenőrizze, hogy nincs-e valahol akadály vagy hogy a fotocellák esetleg zavarják egymás IR-ját.	Villog
4 villanás - rövid szünet 4 villanás- hosszú szünet	STOP bemenet indítása	A manőver kezdetekor vagy az alatt, a STOP vagy az ALT bemenet el lett indítva; azonosítsa be az okot.	Villog
6 villanás - rövid szünet 6 villanás- hosszú szünet	Manőver korlátozó berendezés	---	Villog
9 villanás - rövid szünet 9 villanás- hosszú szünet	Automatizáló rendszer lezárt	Küldje el a "Kioldási Automatizálás" parancsot vagy utasítsa manőverre "Lépésről lépésre Magas Prioritással"!	Villog
A LED bekapcsol 3 másodpercig	Zár automatika	---	Villog
2 1 másodperces villanás, 1,5 másodperces szünettel	Automatizálási rendszer kioldva	---	Villog

DIAGNOSZTIKA PIROS FIGYELMEZTETŐ L1 LED			
⚠ Adott jelzések megszüntethetők a piros STOP gomb megnyomásával			
Jelzés	Ok	Megoldás	Villogó fény
5 villanás – rövid szünet 5 villanás – hosszú szünet	EEPROM hiba - Hiba a vezérlőegység belső paramétereiben	Húzza ki, majd csatlakoztassa újra az áramellátást! Ha a hiba továbbra is fennáll, futtassa "A vezérlőegység memóriájának teljes törlését" (3.8 bekezdés) és futtassa újra a telepítést! Ha a hiba továbbra is fennáll, lehet, hogy komoly hibáról van szó és ki kell cserélnie az áramkört lapon.	Villog
2 villanás – rövid szünet 2 villanás – hosszú szünet	Biztonsági Teszt Hiba	Futtassa újra a felismerési fázist a vezérlőegységhez csatlakoztatott biztonsági berendezésekkel kapcsolatban (3.9 bekezdés)!	---
3 villanás – rövid szünet 3 villanás – hosszú szünet	Hiba a Kódoló forgásának irányában	Fordítsa meg a kódoló forgásának irányát, úgy hogy a 2-es DIP kapcsolót BEkapcsolja (lásd 3.10 bekezdés)!	---
4 villanás – rövid szünet 4 villanás – hosszú szünet	Probléma a végálláskapcsolókkal	Az ajtó túlmegy a végálláskapcsolókon a Zárás vagy Nyitás során. Mozdítsa az ajtót kézzel nagyjából félig a vészhelyzeti manőver rendszer használatával (lásd a motor kézikönyve) és nyomja meg a STOP gombot a burkolaton, hogy visszatérjen a működéshez! Állapítsa meg, hogy kell-e változtatnia a korábban elért Nyitó/Záró pozíción!	---
6 villanás – rövid szünet 6 villanás – hosszú szünet	Hiba a zárókapcsolóval	Egy pár másodpercre távolítsa el az összes villamos vezeték, majd próbálja újra elküldeni a parancsot; ha a probléma továbbra is fennáll, akkor súlyos problémáról lehet szó az áramkört lapon vagy a motor csatlakozásain. Vizsgálódjon és cserélje ki az alkatrészeket, ha szükséges!	---
7 villanás – rövid szünet 7 villanás – hosszú szünet	RS485 kommunikációs hiba a Kódolón	Ellenőrizze, hogy a motor-vezérlőegység kábel megfelelően csatlakoztatott, különös tekintettel a kódoló kábelre (6 színes vezeték)!	---
8 villanás – rövid szünet 8 villanás – hosszú szünet	Kódoló Hiba	Ellenőrizze, hogy a motor-vezérlőegység kábel megfelelően csatlakoztatott, különös tekintettel a kódoló kábelre (6 színes vezeték)!	---
9 villanás – rövid szünet 9 villanás – hosszú szünet	Hiba végálláskapcsoló	Futtassa újra a Nyitó és Záró pozícióját felismerési eljárást!	---
10 villanás – rövid szünet 10 villanás – hosszú szünet	Hiba a mozgás időtűlépésben	Az alapértelmezett mozgás időtűlépési 60 másodpercre van beállítva. Ellenőrizze, hogy akadályozza-e az ajtó mozgását valami, vagy hogy az ajtó ténylegesen elvégezte-e a mozgást. Ellenőrizze, hogy az időzítő időtartam beállítása megváltozott-e (az Oview programozót használva, ha az elérhető). Futtassa újra a Nyitó és Záró pozícióját felismerését!	---

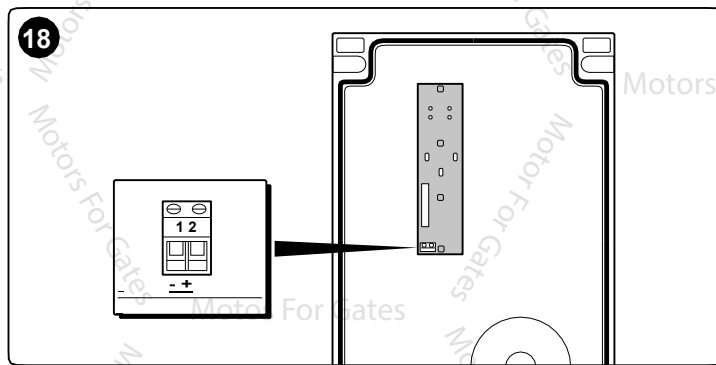
Megjegyzés - A villogó LEDek által adott diagnosztikai jelzések leállnak, hogy ha a vezérlőegység parancsot kap.

Egy külső villogó fény* használatával, a diagnosztikai jelzések még két villanássorozatig élnek (pl. "3 villanás - rövid szünet - 3 villanás - hosszú szünet" kétszer megismételve).

* Az Oview programozóval konfigurálva "1-es Villogó Fényként" konfigurálva A külső villogó fény csatlakoztatásához, a járulékos NDA040 táblát (nem mellékelte) kell használni.

BE. Ekkor újra meg kell ismételnie a nyitás, szünet, zárás sorozatot.

FIGYELEM! - Amikor a 4-es DIP kapcsoló Kikapcsolásra kerül, a szünettartam törlésre kerül.



L1 és L2 LED DIAGNOSZTIKA

Jelzés	Ok
Gyorsan villog, piros LED majd zöld LED	Alapszoftver frissítési fázisa folyamatban
A LEDek egy időben 4-szer villannak - szünet - 4 villannak	Alapszoftver frissítésére vár

BIZTONSÁGI LED DIAGNOSZTIKA

Jelzés	Ok	Megoldás
Be	Megfelelő működés	---
Ki	Biztonsági lánc nyitva	A biztonsági lánc bemenetek sorából áll (ALT, nyomógombos Stop, motor termikus védelem, motor kioldás). Zárja az áramkört!

6 MIT TEGYEN HA...

(problémamegoldási útmutató)

Az alábbi egy lista a lehetséges üzemzavarokról, amelyek felléphetnek a telepítés során vagy meghibásodás következtében, a lehetséges megoldásokkal együtt:

- **A motor mozdulatlan, nem hajt végre egy manővert sem és a piros LED villog:** győződjön meg a villogás típusáról az L1 LED Diagnosztika Táblából (5.2 cikk) és nyomja meg a STOP gombot a diagnosztika leállításához.
- **A rádió átvívó nem irányítja a mozgást és az átvívó LED-je nem világít:** ellenőrizze, hogy a átvívó elemei nem merültek-e le és ha szükséges, cserélje ki őket!
- **A rádió átvívó nem irányítja a mozgást és az átvívó LED-je világít:** ellenőrizze, hogy az átvívó el van-e mentve megfelelően rádióvevőn. Emellett ellenőrizze, hogy az átvívó megfelelően küldi-e a rádiójeleket, egy gyakorlati teszttel: nyomjon meg bármilyen gombot az átvívón és kösse a LED-jét bármilyen átlagos rádió légkábélre, amely BE van kapcsolva és a 108,5 Mhz-en (vagy ahhoz közel) áll az FM-sávon; ilyenkor némi zajt kell hallania recsegésekkel megszakítva.
- **Ha elküld egy parancsot, nem történik meg a manőver és az OK LED nem világít:** ellenőrizze, hogy a vezérlőegység rá van-e kötve a 230/400V-os hálózati feszültségre. Azt is nézze meg, hogy a biztosítékok nem égtek-e le; ha igen, akkor keresse meg a hiba okát és cserélje ki azokat ugyanolyan típusúakkal!
- **Ha elküld egy parancsot, nem történik meg a manőver és a villogó fény KI van kapcsolva:** ellenőrizze, hogy a parancs ténylegesen megérkezik-e; ha a parancs eléri az SS bemenetet, akkor az OK LED kettőt villan, hogy tudassa, hogy megérkezett a parancs.
- **A manőver nem kezdődik el és a villogó fény egy párat villan:** számolja meg a villanások számát és ellenőrizze azok jelentését az 5.2 bekezdésben szereplő diagnosztikai táblázatban
- **A motor az ellenkező irányba fordul:**
 - **a háromfázisú motornál,** meg kell cserélnie a motor "V" és a "W" fázisát
 - **az egyfázisú motornál,** meg kell cserélnie a motor "V" és a "W" fázisát
- **A manőver elkezdődik, de hamarosan meg is áll:** azonosítsa az okot a vezérlőegység LED-jeinek diagnosztikájával.
- **A piros FIGYELMEZTETŐ L1 LED 9-szer villan, majd szünet következik:** probléma lépett fel a Nyitó és Záró pozíció felismerési folyamatával. Ki kell törölni a memóriát (lásd 3.8) és ismétlje meg a felismerési folyamatot (lásd 3.9).

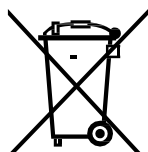
7 A TERMÉK HULLADÉKKEZELÉSE

Ez a termék az automatizálási rendszer lényeges része, ezért ezt azzal együtt kell kidobni.

Ahogy a telepítéskor, úgy a termék életciklusának végén, a szétszerelést és a selejtezést is szakembernek kell elvégeznie.

A termék különböző típusú anyagokat tartalmaz, amelyekből párat újra lehet hasznosítani, párat ki kell dobni. Keressen ennek a termék kategóriának megfelelő információt a helyi újrahasznosítási és személtlerakási rendszeréről és szabályozásról.

Figyelem! – A termék néhány része tartalmazhat ártalmas vagy veszélyes anyagot, amely ha kikerül a környezetbe, súlyos környezeti károkat vagy egészségkárosodást okozhat.



Ahogy azt a bal oldali jelzés is mutatja, ennek a terméknek a kidobása háztartási hulladékként szigorúan tilos. A hulladékot szelektálja a helyi szabályozás által előírt kategóriák szerint, vagy vigye vissza a terméket az eladóhoz, amennyiben újabb verziót vesz.

Figyelem! – A helyi szabályozások kiróhatnak magas büntetést a termék nem megfelelő hulladékkezelése esetén.

FIGYELMEZTETÉSEK: • Minden itt megadott műszaki adat szobahőmérsékletre vonatkozik, amely 20° C (± 5° C). • A Nice S.p.a. fenntartja a jogot, hogy a terméket módosítsa, bármikor amikor szükségesnek tartja, megtartva az eredeti felhasználást és funkcionalitást.

Modell	NDCC2000	NDCC2100	NDCC2200
Típus	Egyfázisú vagy háromfázisú motorral ellátott vezérlőegység Nice mechanikus vagy elektronikus végállskapcsolókkal		
Tápegység	Háromfázisú 3~400V AC / 3~230V AC (+10% - 10%) 50/60Hz		Egyfázisú 1~230V AC (+10% - 10%) 50/60Hz
Motor maximális teljesítménye	2,2kW		
Teljesítmény Készenléti Állapotban	< 5W		
Biztosíték a tápegységen	F1: 500 mA Típus F; F2, F3, F4: 6.3A Type T		
1-es kimenet (NDA040-nel)	Feszültségmentes kapcsolat (relé), Oview-val programozható		
2-es kimenet (NDA040-nel)	Feszültségmentes kapcsolat (relé), Oview-val programozható		
Szolgáltatások kimenete	24 V DC (maximum 100 mA) az 1-es bemenet (közös) terminál és a gnd (-) STOP 8K2/OSE terminál között (lásd 7. Ábra)		
"STOP BIZTONSÁGI ÉL" Bemenet	A rendszerint zárt, rendszerint nyitott vagy a 8,2k Ω-os állandó ellenállás típusú vagy OSE optikai típusú kapcsolatoknál, automata felismerési módban (a memorizált státuszról való eltérés "STOP" parancsot eredményez)		
"ALT" Bemenet	Rendszerint Zárt (RZ) kapcsolatoknál a biztonsági körön		
(NYIT) Bemenet	Rendszerint Nyitott (RNY) kapcsolatoknál		
(ZÁR) Bemenet	Rendszerint Nyitott (RNY) kapcsolatoknál		
ING1(fotó) Bemenet	Rendszerint Zárt (RZ) kapcsolatoknál, Oview-val programozható		
Rádió csatlakozó	SM csatlakozó SMXI, SMXIS, OXI vagy OXIT vevőkhöz		
Rádió LÉGKÁBEL Kimenet	52 ohm az RG58-hoz vagy ahhoz hasonló vezetékhez (maximum 10 m)		
Programozható funkciók	A funkciók programozhatók az Oview Programozó és vezérlőegységgel		
Automata felismerési funkciók	A "STOP" típusú berendezések (OSE vagy 8.2KΩ-os ellenállás) automata felismerése		
Működési hőmérséklet	-20°C - +50°C		
Használat savas, sós vagy esetlegesen robbanékony környezetben	Tilos		
Védelmi osztály	IP55		
Rezgés	Telepítés mozgástól mentesen (pl.: téglafalon)		
Méreték	310 x 210 x 125 mm		
Súly	2,5 kg		

EK megfelelőségi nyilatkozat és a részben elkészített gépek beépítéséről szóló nyilatkozat

Nyilatkozat a következő Irányelvekkel összhangban: 2014/30/EU (EMC); 2006/42/Ek (MD) 2. Melléklet, B rész

Megjegyzés: e nyilatkozat tartalma megfelel a Nice S.p.a. irodájában iktatott hivatalos dokumentumban foglaltaknak, kiváltképp a használati útmutató nyomtatása előtt elérhető legfrissebb verzióinak. Az itteni szöveg újra lett szerkesztve szerkesztőségi célokkal. Az eredeti nyilatkozat másolata kikérhető a Nice S.p.A.-tól. (TV) I.

Nyilatkozat száma: 536/NDCC2000

Rev.: 1

Nyelv: HU

Gyártó Neve: NICE S.p.A.

Címe: Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Olaszország

A műszaki dokumentáció szerkesztésére felhatalmazott: NICE S.p.A.

Címe: Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Olaszország

Termék típusa: Series D-Pro Action Vezérlőegységek

Modell/Típus: NDCC2000, NDCC2100, NDCC2200

Tartozékok: Rádióvevő modellek SMXI, SMXIS és ONEXI, Oview, MOFB, MOFOB, F210B, fotócsíkok a TMF érzékeny élhez, NDA040

Alulírott Roberto Griffa, vezérigazgató, ezennel saját felelősségére kijelenti, hogy a fent meghatározott termék megfelel a következő irányelvek rendelkezéseinek:

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2014/30/EK IRÁNYELVE (2014. február 26.) az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (átírva) az alábbi harmonizált szabványoknak megfelelően:
MSZ EN 61000-6-2:2005, MSZ EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Ezen túlmenően a termék a részben elkészített gépekre vonatkozó rendelkezésekkel összhangban megfelel az alábbi irányelveknek:

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/42/EK IRÁNYELVE (2006. május 17.) a gépekről és a 95/16/EK Irányelv módosításáról (újrafogalmazva) a következő harmonizált szabványoknak megfelelően:
 - Kijelentem, hogy a vonatkozó műszaki dokumentációt a 2006/42/EK irányelv 7.B Mellékletével összhangban állították össze, és hogy a következő alapvető követelmények teljesültek: 1.1.1- 1.1.2- 1.1.3- 1.2.1-1.2.6- 1.5.1-1.5.2- 1.5.5- 1.5.6- 1.5.7- 1.5.8- 1.5.10- 1.5.11
 - A gyártó beleegyezik, hogy indokolt kérelemre válaszolva, a szellemi tulajdonjogainak sérelme nélkül, a nemzeti hatóságoknak küldjön minden lényeges információt a részben kész gépekkel kapcsolatban.
 - Ha a részben kész gépet egy olyan európai országban üzemeltetik, amelynek hivatalos nyelve nem az ebben a nyilatkozatban használt nyelv, az importőrnek gondoskodnia kell egy fordításról a nyilatkozathoz.
 - A részben kész gépet nem szabad addig működtetni, amíg a végső gépet, amelybe be akarjuk építeni, nem állítják be, hogy megfelel a 2006/42/EK Irányelv rendelkezéseinek.

A termék az alábbi szabványoknak is megfelel:

EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011;

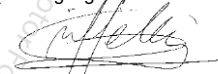
EN 60335-2-103:2003 +A11:2009

A termék minden olyan alkatrésze, amelyre az alábbi szabványok vonatkoznak, megfelel ezeknek:

EN 13241-1:2003+A1:2011, EN 12445:2002, EN 12453:2002, EN 12978:2003+A1:2009

Oderzo, 2016. április 21.

Mr. Roberto Griffa
(Vezérigazgató)





MOTORS FOR GATES



Nice SpA
Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com