

1. Felhívás

Ez a kézikönyv a TTP programozó egységre vonatkozik. A TTP használatakor vegye figyelembe, hogy a különféle motorokhoz, vezérlésekhez történő csatlakoztatás során különbségek adódhatnak a programozási eljárás végrehajtásában. További információért nézze meg az adott műszaki leírásokat.

A javításokat és a karbantartási munkákat csak képzett és tapasztalt szakemberek végezhetik.

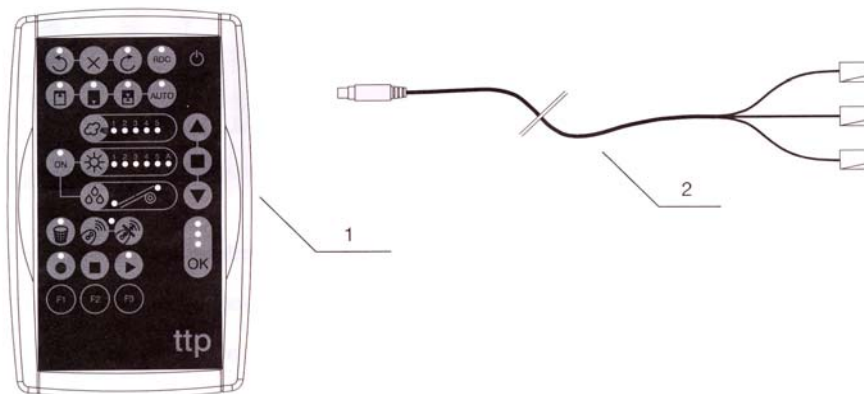
2. Termék leírás

A TTP programozó egy olyan logikai egység, amelyet a Nice cég gyártott az üzembe helyezés eljárásainak, a motorok és a vezérlések karbantartásának megkönnyítése céljából. A TTBUS kommunikáció segítségével a TTP lehetővé teszi, hogy olyan eljárásokat hajtson végre, amelyet normál esetben távirányítóval, gyorsan, és ösztönösen hajt végre. Minden más jellegű használata helytelen és tilos.

A programozó egység elsődleges funkciója, hogy közvetlenül a motorokon és a vezérléseken működjön, amelyekben a működési paraméterek és a rádióvezérlések vannak eltárolva. Más tartozék funkciók szintén elérhetőek, mint például a motor /vezérlőegység konfiguráció olvasásának lehetősége (paraméterek és/vagy rádióvezérlések), hogy ezeket lemásolhassa, és átvihesse más motor/vezérlés egységekre.

2.1 Komponensek és tartozékok

A csomagolás az alábbi összetevőket tartalmazza (1-es ábra, és 1-es táblázat):



1

1-es táblázat	Komponens lista
1	TTP „palm-top” programozó
2	Motor csatlakozó kábel
	Opcionális tartozékok
	TTPA1 akkumulátor kit, amely tartalmazza:
	<ul style="list-style-type: none">• 1 pár AA 2000 mAh Ni-MH tölthető elemek• 12 Vdc 300 mA elemtöltő tápegység

3. Termék használata

A TTP programozó egység „AA” típusú 1,5 V-os elemekkel működik. További lehetőségként használhat „AA” típusú 1,2 V-os tölthető elemeket, amelyeket a megfelelő töltővel feltölthet, ha szükséges (2.1-es bekezdés).

A TTP bekapcsolásához nyomja meg az ON/OFF gombot. Ha a programozó egység vezérléshez/motorhoz van csatlakoztatva, akkor a vezérlés/motor programozott elérhető funkciói azonnal megjelennek a képernyőn.

Ha nincs működésben, akkor a programozó egység 1 perc után automatikusan kikapcsol. A kézi kikapcsoláshoz tartsa lenyomva az ON/OFF gombot néhány másodpercig, amíg nem hall hangjelzést.

3.1 Elektronikus csatlakozások

A motort/vezérlést hálózati feszültségről kell táplálni, ahogy azok leírásai mutatják. A TTP a motorral/vezérléssel TTBUS csatlakozáson keresztül kommunikál. Ezért az egységhez mellékelt kábelt csatlakoztatnia kell a motor/vezérlés bemenetére. Csak törpe feszültségű kábeleket csatlakoztasson a TTP-hez, gondosan ügyelve a polaritásra (2-es ábra).

Azoknál a motoroknál, amelyek 6 eres kábellel vannak csatlakoztatva, a zöld jelzésű kábelt csatlakoztassa:

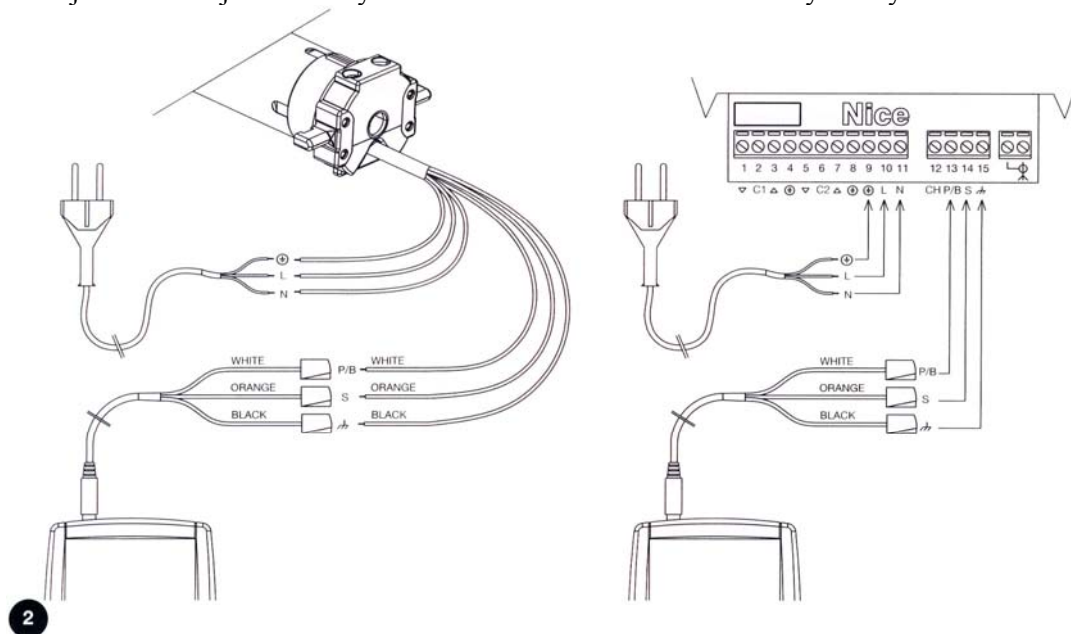
- ✓ Fekete kábel (Közös-0V) a TTP fekete kábelével
- ✓ Fehér kábel (lépésről-lépésre +TTBUS) a TTP fehér kábelével
- ✓ Narancssárga kábel (Klimatikus szenzorok) a TTP narancsszínű kábelével

Azoknál a motoroknál, amelyek sorkapoccsal vannak ellátva, a bemeneteket az alábbiak szerint csatlakoztassa:

- ✓ Közös-0V a TTP fekete kábelével
- ✓ Lépésről-lépésre +TTBUS (P/B) a TTP fehér kábelével
- ✓ Klimatikus szenzorok (S) a TTP narancssárga színű kábelével

Egyszerre csak 1 vezérlést/motort csatlakoztasson a TTP programozó egységhez.

A specifikus csatlakoztatásokat gondosan végezze el. Ha gond adódna, ne próbálkozzon a hiba megoldásával. Konzultáljon a szállítójával. A helytelen csatlakoztatás hibákat és veszélyes helyzeteket okozhat.



2

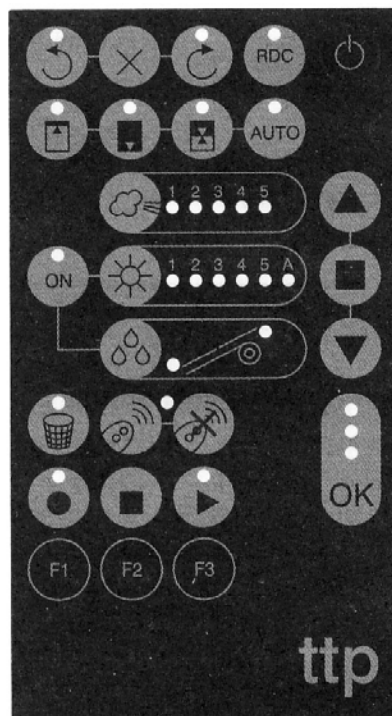
Megjegyzés:
























A leírás további részeiben a „motor” szót használjuk általánosan minden olyan berendezésre, amely a TTP egységre csatlakoztatható, és amelyet a TTP-vel konfigurálni lehet (függetlenül attól, hogy a csőmotor, vagy vezérlő egység).




3.2 Nyomógombok

A TTP programozó egység nyomógombjait a 3-as ábra mutatja. A nyomógomb szimbólumokat és azok jelentéseit a 2-es táblázat mutatja.

3



2-es táblázat	Gomb	Leírás
	BE/KI	Ki-, illetve bekapcsolja a TTP egységet, illetve megkeresi a csatlakoztatott motort.
	Nyitás	„Nyitás” parancsot küld (redőnyöknél felfelé történő mozgás). Ez a gomb megegyezik a távirányítón lévő „Nyitás” gombbal.
	Stop	„Stop” parancsot küld. Ez a gomb megegyezik a távirányítón lévő „Stop” gombbal.
	Zárás	„Zárás” parancsot küld (redőnyöknél lefelé történő mozgás). Ez a gomb megegyezik a távirányítón lévő „Zárás” gombbal.
	OK	Ez a gomb megerősít minden programozási műveletet. Az ehhez a gombhoz tartozó 3 LED a folyamatban lévő műveletek állapotát, vagy a TTP és motor közti kommunikációt jelzi.
	Óramutató járásával ellentétes irány	Óramutató járásával ellentétes irányú motorforgást programoz.
	Irány törlése	Motor forgásirányának beállításait törli.
	Óramutató járásával megegyező irány	Óramutató járásával megegyező irányú motorforgást programoz.
	Nyomatékcsökkentés	Engedélyezi/tiltja a nyomatékcsökkentés (RDC) funkciót.
	„0” pozíció	Memorizálja a „0” pozíciót.
	„1” pozíció	Memorizálja az „1” pozíciót.
	„Középső” pozíció	Memorizálja az „I” középső pozíciót.
	A „0” és „1” pozíciók automata keresése	A „0” és „1” pozíciók automata keresési eljárását indítja.
	Szél érzékelő beavatkozási szintje	Kijelzi, és módosítja a szélérzékelő beavatkozási szintjét. A gomb többszöri megnyomásával ciklikusan végigmehet azon értékeken, amelyet a csatlakoztatott motor engedélyez.
	Nap érzékelő beavatkozási szintje	Kijelzi, és módosítja a nap érzékelő beavatkozási szintjét. A gomb többszöri megnyomásával ciklikusan végigmehet azon értékeken, amelyet a csatlakoztatott motor engedélyez.
	Eső mozgási irány	Kijelzi, és megváltoztatja a mozgás irányát, ha az eső szenzor beavatkozik a rendszerbe.
	Szenzorok BE/KI	Engedélyezi/tiltja az automatizált nap és eső rendszerek beavatkozását a rendszerbe.
	Paraméterek törlése	Törli a motor paramétereit, és visszaállítja a gyári beállításokat.
	Rádió vezérlések memorizálása	Memorizálja a rádió vezérlést a motor memóriában.
	Rádió vezérlések törlése	Törli a rádió vezérlést a motorból.
	Paraméterek olvasása	Kiolvassa a paramétereket és/vagy a rádió vezérléseket a csatlakoztatott motorból, és elmenti őket a TTP belső memóriájába.
	Paraméterek törlése	Törli a TTP belső memóriájába mentett paramétereket.
	Paraméterek írása	Írja a paramétereket és/vagy a rádió vezérléseket a csatlakoztatott motorban úgy, hogy a TTP belső memóriájából olvassa azokat.

	F1 funkció gomb	A „Paraméterek írása” és a „Paraméterek olvasása” gombokkal együtt a különböző pozíciók paramétereit memorizálja.
	F2 funkció gomb	A „Paraméterek írása” és a „Paraméterek olvasása” gombokkal együtt a szél, nap és eső szenzorok paramétereit memorizálja.
	F3 funkció gomb	A „Paraméterek írása” és a „Paraméterek olvasása” gombokkal együtt a rádió vezérléseket memorizálja.

3.3 LED-ek

Amikor a csatlakoztatott motort a TTP helyesen felismeri, az elérhető funkciók LED-jei felgyulladnak, a következő logika szerint:

1. LED villogás: a funkció elérhető, de még nincs programozva
2. LED egyenletes ég: a funkció elérhető és programozva van
3. LED nem ég: a funkció nem elérhető az adott típusú motorhoz

A 3 LED „OK” gombbal történő társításának különleges jelentése van. Jelzik a folyamatban lévő műveletek állapotát, és a TTP és a motor közti kommunikációt (3-as táblázat).

3-as táblázat	
LED	Leírás
Vörös	1. LED folyamatosan világít: nincs csatlakoztatott motor, vagy súlyos kommunikációs hibák keletkeztek annak eredményeképpen, hogy a TTP nem ismerte fel helyesen a motort.
Narancs	1. LED lassan villog: a motor keresési eljárás folyamatban van. 2. A LED gyorsan villog: motor, vagy rádió vezérlő paraméterek memorizálása folyamatban van.
Zöld	1. LED folyamatosan világít: Motor csatlakoztatva van, és helyesen felismerésre került. 2. LED lassan villog: A TTP arra vár, hogy a kezelő megnyomja az OK gombot, hogy megerősítse a műveletet. 3 másodperc után a villogás megáll, és a művelet meg lesz szakítva.

4. Funkciók

A TTP programozó egység minden gombjának precíz funkciója van. A funkciók elérhetősége, és nem elérhetősége ezek végrehajtásának eljárása közvetlenül a csatlakoztatott motor típusától függ. A programozási eljárások részleteiért olvassa el a megfelelő kézikönyveket.

4.1 BE/KI gomb: Bekapcsolás, kikapcsolás, és csatlakoztatott motor keresése

4.1.1 Bekapcsolás

4-es táblázat	Bekapcsolás
1.	Nyomja meg a BE/KI gombot
2.	Egy hosszú sípolást fog hallani.
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a motort detektálta a rendszer, a zöld OK LED és s funkciók programozásának elérhetőségét jelző LED-ek felgyulladnak. • Ha a motort nem detektálta a rendszer, akkor 2 rövid sípolást hall, és csak a vörös OK LED gyullad fel.

4.1.2 Kikapcsolás

A TTP automatikusan kikapcsol, ha egy percreg készenléti állapotban van. Azonban kézzel is kikapcsolható az 5-ös táblázatban leírtak szerint:

5-ös táblázat	Kikapcsolás kézzel
1.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a BE/KI gombot kb. 3 másodpercig.
2.	Engedje el a gombot, ha meghallja a hangjelzést, és a vörös LED az OK gombon elkezd gyorsan villogni.

4.1.3 Motor keresése

Ha a TTP már be van kapcsolva, és röviden megnyomja a BE/KI gombot, az egység el kezdi keresni, hogy milyen motor lett csatlakoztatva. A keresés alatt (amely néhány másodpercig tarthat) a narancssárga OK LED lassan villog. A keresés befejezésekképpen, ha a motort felismerte az egység, a funkció LED-ek, amelyek lehetővé teszik a programozást, felgyulladnak. Ha nem detektál csatlakoztatott motor, egy hangjelzés jelzi a hibát.

6-os táblázat	Motor keresése
1.	Nyomja meg a BE/KI gombot.
2.	Az OK LED elkezd lassan villogni.
3.	Várja meg a keresési eljárás végét. Ha a motort detektálta a rendszer, a zöld OK LED, és az elérhető programozható funkciókat jelző LED-ek felgyulladnak. Ha a rendszer nem detektált motort, az egység 2 rövid sípolást ad ki, és csak a vörös OK LED gyullad fel.

Megjegyzés:

Bármikor megszakíthatja a keresési eljárást úgy, hogy megnyomja újra a BE/KI gombot.

4.2 Motor mozgását irányító gombok

A ▲, ■, és a ▼ gombok megegyeznek a távirányítón lévő gombok funkcióival. Hajtsa végre a 7-es táblázatban leírtakat.

7-es táblázat	Mozgások
1.	Nyomja meg a ▲ gombot. A motor elkezd a felfelé irányuló manővert.
2.	Nyomja meg a ■ gombot. A motor megállítja a manővert.
3.	Nyomja meg a ▼ gombot. A motor elkezd a lefelé irányuló manővert
4.	Nyomja le együtt a ▲ és a ▼ gombokat egyszerre. Ha a középső pozíciót beállította, a motor a beállított pozícióba fog mozogni.

4.3 Mozgás irányának programozása

Mechanikus végállással rendelkező motoroknál gyorsan megváltoztathatja a motor mozgásának irányát az alábbi táblázatban leírtak szerint:

8-as táblázat	Forgásirány programozása
1.	Ha még nem lett beprogramozva forgásirány, a ▲ és ▼ gombok nem irányítják a mozgást, és a forgásirány jelű gombok felett lévő LED-ek egyszerre röviden, és szabályosan villognak.
2.	Nyomja meg a kívánt forgásirány gombot.
3.	A zöld OK LED villogni kezd. 3 másodpercen belül nyomja meg az OK gombot, hogy megerősítse.
4.	A művelet befejezésekképpen a kiválasztott forgásirány gombhoz tartozó LED kigyullad.

Megjegyzés:




Miután beprogramozta a mozgás irányát, ellenőrizze, hogy a ▲ gomb az adón valójában nyit-e, illetve felhúzza-e a redőnyt, és hogy a ▼ gomb valóban zár-e, illetve leengedi-e a redőnyt.

Ha a berendezések nem abban az irányban mozognak, amelyet Ön beállított, először törölje a beállított irányt, és programozza újra az ellenkező irányra. A beállított forgásirány törléséhez kövesse a 9-es táblázatban leírtakat.




9-es táblázat	Forgásirány törlése
1.	Nyomja meg a „Forgásirány törlése” gombot.
2.	A zöld OK LED elkezd villogni. Nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse a műveletet.
3.	A művelet befejezésekképpen a forgásirányokat jelező gombok LED-jei egyszerre, röviden, és szabályosan villognak.

Hogy vezérelhesse a motor mozgást, miután törölte e forgásirányt, végre kell hajtania a 8-as táblázatban leírt utasításokat.

4.4 Pozíciók programozása

Elektronikus végállású motoroknál a funkciók elérhetők a „0” , „1” , és „I”  pozíciók gyors programozására. Ha már egy pozíció be lett állítva, a megfelelő LED felgyullad. Egyéb esetben gyors villogás jelzi, hogy még nem lett beprogramozva.

4.4.1 „0”, „1”, és „I” pozíciók manuális programozása

A pozíciók beállításakor kövesse a 0  → 1  → I  sorrendet. A pozíciók beállításának művelete eltérhet attól függően, hogy milyen a motor típusa, ezért ajánlatos utána néznie az ide tartozó műszaki dokumentációknak.

10-es táblázat	„0” pozíció programozása
1.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a ▲ vagy ▼ gombot, amíg a redőny eléri a kívánt pozíciót.
2.	Nyomja meg a „0” pozíciónak megfelelő gombot. A gombon lévő LED villogni kezd.
3.	A zöld OK LED villogni kezd, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.
4.	A művelet befejezésekképpen a „0” pozícióhoz tartozó gombon lévő LED kigyullad.

Megjegyzés

A ▲ és ▼ gombokhoz társított mozgások nem biztos, hogy helyesek lesznek, amíg nem állítja be az „1”-es pozíciót. Bizonyos fajtájú motoroknál a „0” pozíció megváltoztatása törölheti a „0” és „1” pozíciókat.

11-es táblázat	„1” pozíció programozása
1.	Használja a ▲ vagy ▼ gombot, hogy a kívánt pozícióba mozgassa a redőnyt..
2.	Nyomja meg az „1” pozíciónak megfelelő gombot. A gombon lévő LED villogni kezd.
3.	A zöld OK LED villogni kezd, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.
4.	A művelet befejezésekképpen az „1” pozícióhoz tartozó gombon lévő LED kigyullad.

Megjegyzés

Az „1” pozíció megváltoztatása törli a középső (I) pozíciót.

12-es táblázat	„I” (középső) pozíció programozása
1.	Használja a ▲ vagy ▼ gombot, hogy a kívánt pozícióba mozgassa a redőnyt..
2.	Nyomja meg az „I” pozíciónak megfelelő gombot. A gombon lévő LED villogni kezd.
3.	A zöld OK LED villogni kezd, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.
4.	A művelet befejezésekképpen az „I” pozícióhoz tartozó gombon lévő LED kigyullad.

Megjegyzés

A középső pozíciót nem lehet beállítani, ha az „1” pozíció még nincs beállítva.

4.4.2 „0” és „1” pozíciók automata programozása

Néhány elektronikus végállású redőnymotoroknál lehetséges a pozíciók automata megkeresése. A TTP bekapcsolása után, ha ez a funkció elérhető, az „AUTO” gombon lévő LED villogni kezd.

Ez az eljárás csak akkor hajtható végre, ha felfelé fázisban dugókat, és betörés-gátló rugókat használ lefelé fázisban. További információért olvassa el a motor leírását.

13-as táblázat	„0” és „1” pozíciók automata keresése
1.	Nyomja meg az „AUTO” gombot.
2.	A zöld OK LED villogni kezd, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.
3.	A motor 2 hangjelzéssel kezdi, hogy az eljárás elkezdődött.
4.	A redőnynek felfelé kell mozognia. Ha lefelé mozog, nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot, hogy megfordítsa az irányt.
5.	Ennél a pontnál az eljárás automatikusan folytatódik. Először megkeresi a „0” pozíciót a nyitási dugók pozíciójának megfelelően, majd utána az „1” pozíciót a betörés-gátló záró rugók pozíciójának megfelelően.
6.	Az eljárás véget ér, ha a redőny teljesen leeresztett állapotba kerül. Ekkor az egység 3 hangjelzést ad ki.
7.	Nyomja meg a BE/KI gombot, hogy az új beállítások kijelzésre kerüljenek.

4.4.3 Memorizált pozíciók törlése

Az előzőleg memorizált pozíciók törölhetőek a 14-15-16-os táblázatok alapján.

14-es táblázat	„0” pozíció törlése
1.	Nyomja meg a „0” pozíció gombját. A gombon lévő LED villog.
2.	Nyomja meg a „TÖRLÉS” gombot. A gombon lévő LED villog.
3.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.
4.	A művelet befejezésekképpen a „0” pozícióhoz tartozó gombon lévő LED villog.

Megjegyzés

Redőnymotoroknál a „0” pozíció törlése a többi pozíciók adatait is törli.

15-ös táblázat	„1” pozíció törlése
1.	Nyomja meg az „1” pozíció gombját. A gombon lévő LED villog.
2.	Nyomja meg a „TÖRLÉS” gombot. A gombon lévő LED villog.
3.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.
4.	A művelet befejezésekképpen az „1” pozícióhoz tartozó gombon lévő LED villog.

Megjegyzés

Az „1” pozíció törlése a középső pozíciót is törli.

16-os táblázat	„I” (középső) pozíció törlése
1.	Nyomja meg az „I” pozíció gombját. A gombon lévő LED villog.
2.	Nyomja meg a „TÖRLÉS” gombot. A gombon lévő LED villog.
3.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.
4.	A művelet befejezésekképpen az „I” pozícióhoz tartozó gombon lévő LED villog.

4.5 Nyomaték csökkentés programozása

Néhány motor rendelkezik „nyomaték csökkentés” (RDC) funkcióval. Ha ez a funkció aktiválva van, a megfelelő LED kigyullad, egyéb esetben inaktív marad. Ha a csatlakoztatott motornál ez a funkció nem érhető el, a TTP-n lévő gomb nem aktív.

17-es táblázat	Nyomaték csökkentés engedélyezése/tiltása
1.	Nyomja meg az RDC gombot.
2.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.

4.6 Szél érzékelő beavatkozási szintjének programozása

A szél érzékelő beavatkozási szintjét gyorsan megváltoztathatja az alábbi táblázat utasításai szerint:

18-as táblázat	Szél érzékelő beavatkozási szintjének kiválasztása
1.	Nyomja meg egymás után a gombot annyiszor amíg az a LED nem gyullad fel, amely szintet beállítani kívánja.
2.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.

Megjegyzés

Az elérhető szintek száma függ a csatlakoztatott motortól. Ha a motor 3 szintet fogad el, akkor a felgyulladó LED-ek száma sorban: 1-2-3-1 stb.

4.7 Nap érzékelő beavatkozási szintjének programozása

A nap érzékelő beavatkozási szintjét gyorsan megváltoztathatja az alábbi táblázat utasításai szerint:

19-es táblázat	Nap érzékelő beavatkozási szintjének kiválasztása
1.	Nyomja meg egymás után a gombot annyiszor amíg az a LED nem gyullad fel, amely szintet beállítani kívánja.
2.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.

Megjegyzés

Az elérhető szintek száma függ a csatlakoztatott motortól. Ha a motor 3 szintet fogad el, akkor a felgyulladó LED-ek száma sorban: 1-2-3-1 stb.

4.8 Eső érzékelő beavatkozási szintjének programozása

Az eső érzékelő beavatkozási szintjét gyorsan megváltoztathatja az alábbi táblázat utasításai szerint:

20-as táblázat	Eső érzékelő beavatkozási szintjének kiválasztása
1.	Nyomja meg a gombot, hogy megfordítsa az eső érzékelő beavatkozási irányát.
2.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.

4.9 A szenzorok engedélyezése/tiltása

Ez a gomb engedélyezi, illetve tiltja az automata nap és eső szenzorok beavatkozását a rendszerbe. Ha a funkció aktiválva van, a megfelelő LED kigyullad, egyéb esetben inaktív marad.

21-es táblázat	Automata nap és eső szenzorok engedélyezése/tiltása
1.	Nyomja meg a gombot, hogy engedélyezze/tiltsa a szenzorokat
2.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.

4.10 A paraméter memória törlése

Ez az eljárás lehetővé teszi, hogy minden tárolt paramétert töröljön a motor memóriából, és visszaállítsa a gyári beállításokat.

22-es táblázat	A paraméter memória törlése
1.	Tartsa lenyomva a „TÖRLÉS” gombot legalább 3 másodpercig, amíg a megfelelő LED elkezd villogni.
2.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse.

4.11 Belépés a rádió vezérlésekbe

Gyorsan be tud lépni a rádió vezérlésbe, ha követi az alábbi táblázatban leírtakat.

23-as táblázat	Belépés a rádió vezérlésbe
1.	Nyomja meg a „RÁDIÓ VEZÉRLÉS MENTÉSE” gombot. A gomb feletti LED lassan elkezd villogni, jelezve, hogy az egység arra vár, hogy rádió vezérlést kapjon.
2.	5 másodpercen belül nyomja meg bármelyik gombot a rádió vezérlésen, hogy belépjen.
3.	Ha a rádió vezérlést helyesen megkapta a rendszer, a gombon lévő LED gyorsan villog.
4.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse

4.12 Rádió vezérlés törlése

Gyorsan törölheti a memorizált rádió vezérlést, ha követi az alábbi táblázatban leírtakat.

24-es táblázat	Rádió vezérlés törlése
1.	Nyomja meg a „RÁDIÓ VEZÉRLÉS TÖRLÉSE” gombot. A gomb feletti LED lassan elkezd villogni, jelezve, hogy az egység arra vár, hogy rádió vezérlést kapjon.
2.	5 másodpercen belül nyomja meg bármelyik gombot a rádió vezérlésen, hogy eltávolítsa.
3.	Ha a rádió vezérlést helyesen megkapta a rendszer, a gombon lévő LED gyorsan villog.
4.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse

4.13 Minden rádió vezérlés törlése

Ez az eljárás minden rádió vezérlést töröl, amely a memóriában lett elmentve.

25-ös táblázat	Minden rádió vezérlés törlése
1.	Tartsa lenyomva a „RÁDIÓ VEZÉRLÉS TÖRLÉSE” gombot kb. 3 másodpercig, amíg a megfelelő LED elkezd villogni.
2.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse

4.14 Paraméterek és rádió vezérlések másolása

Gombok kombinációjával lehetőség van kiolvasni a paramétereket és rádió vezérléseket a motorból, és elmenteni őket a TTP egység memóriájába. Ezek az adatok utána áttölthetőek egy ugyanolyan típusú motorba.

4.14.1 Motor paraméterek olvasása

A paraméterek kiolvasásához hajtsa végre a 26-os táblázatban leírtakat.

Annak érdekében, hogy elkerülje a véletlen törlést, vagy felülírást a TTP memóriájában, a motor paraméter kiolvasási eljárást csak akkor hajtsa végre, ha a TTP memóriáját előzőleg törölte a megfelelő eljárással (28-as táblázat).

26-os táblázat	Motor paraméter olvasása
1.	Nyomja meg a „PARAMÉTEREK OLVASÁSA” gombot.
2.	Nyomjon meg egy vagy több gombot (F1, F2, F3) attól függően, hogy milyen adatot akar másolni: F1 olvassa a forgásirány, és mozgási hosszak paramétereit. F2 olvassa a szenzorok paramétereit. F3 olvassa a rádió vezérléseket.
3.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse

4.14.2 Paraméterek beírása a motorba

Az előzőleg kimentett paraméterek áttöltéséhez az alábbiak szerint járjon el:

27-es táblázat	Paraméterek áttöltése a motorba
1.	Nyomja meg a „PARAMÉTEREK ÍRÁSA” gombot.
2.	Nyomjon meg egy vagy több gombot (F1, F2, F3) attól függően, hogy milyen adatot akar másolni: F1 beviszi a forgásirány, és mozgási hosszak paramétereit. F2 beviszi a szenzorok paramétereit. F3 beviszi a rádió vezérléseket.
3.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse

A paramétereket csak akkor tudja áttölteni egy motorba, ha az ugyanolyan típusú, mint amelyikből az adatokat kiolvasta.

4.14.3 A TTP memóriájába mentett paraméterek törlése

Hogy minden elmentett adatot töröljön a TTP memóriájából, kövesse az alábbi táblázatban leírtakat:

28-as táblázat	TTP memóriájának törlése
1.	Nyomja meg a „PARAMÉTEREK TÖRLÉSE” gombot.
2.	Nyomja meg az F1-F2-F3 gombokat sorban egymás után.
3.	A zöld OK LED villog, nyomja meg az OK gombot 3 másodpercen belül, hogy megerősítse

5. Karbantartás

A TTP programozó egység normál esetben nem kíván különösebb karbantartási munkákat. Az elemeket kell időközönként kicserélni (vagy újratölteni, ha akkumulátor elemek). Ha az elemek lemerülnek, akkor a TTP 10 másodpercenként hosszú sípoló jelzést ad. A 3-ik sípolásra az egység automatikusan kikapcsol.

5.1 Elemek cseréje

Ha nem akkumulátor elemeket használ, akkor távolítsa el az egység alján lévő panelt, és cserélje ki az elemeket úgy, hogy figyeljen a polaritásra.

5.2 Elemek hulladékosítása

A lemerült elemek erősen környezetszennyezőek, ezért kötelező őket az arra kijelölt konténerbe kidobni.

5.3 Elemek újratöltése

Ha akkumulátor elemeket használ, a töltő segítségével töltsen fel őket. Legalább 15 óráig töltsen azokat, majd válassza le őket ezután a töltőről. Ha az akkumulátor elemek töltési ideje szignifikánsan lecsökken, akkor ki kell őket cserélni.

Ne próbáljon meg hagyományos elemeket tölteni. Ha az elem töltő egységről szeretné a TTP egységet üzemeltetni, akkor vegye ki az elemeket.

5.4 Környezetvédelmi intézkedések

Ez a termék különböző típusú komponensekből tevődik össze, némelyikük újrahasznosítható.

Némely komponensek környezetszennyező összetevőket tartalmazhatnak. Ezeket ne a megszokott módon hulladékosítsa, hanem találja ki, hogy hogyan lehet őket újrahasznosítani, vagy hulladékosítani. Mindig tartsa be az érvényben lévő előírásokat és törvényeket.

6. Műszaki jellemzők

Típus	Programozó egység motorokhoz és vezérlésekhez TTBUS csatlakozással
Tápellátás	Belső: 2 db „AA” típusú 1,5 V elemek, vagy 2 db „AA” típusú 1,2V, 2000 mAh akkumulátor elemek.
	Külső: 12 Vdc, 300 mA töltő egység
Elemek élettartama	Kb. 20 üzemóra
Üzemi hőmérséklet	-20-+55 °C
Védelmi szint	IP 20 (védett környezetben)
Méret és súly	155x96x28,2h / 220g

A Nice cég fenntartja a termék változtatásának jogát bármikor, amikor szükségessé válik.