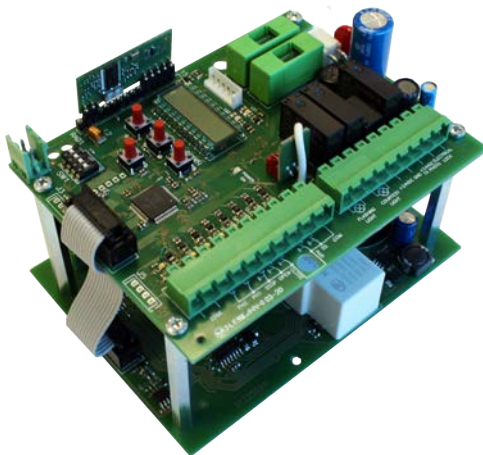


BIOS1 24 POWER

TOLÓMOTOR VEZÉRLÉS

BIOS124P01

istr. 6-1622399
rev. 0 23/10/2020



FIGYELEM! AZ EGYSÉG TELEPÍTÉSÉT CSAK A KÉZIKÖNYV ELOLVASÁSA UTÁN KEZDJE MEG! A
TELEPÍTÉST KIZÁRÓLAG KÉPESÍTETT, KAPUTECHNIKAI SZAKEMBER VÉGEZHETI!

GATE Távényítő Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM! A termék telepítése előtt kötelező elolvasni a termékhez mellékelt, az **ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEKRE** vonatkozó dokumentumot. (6-1620001 dokumentum.)
A kiegészítő lap letölthető a www.allmatic.com weboldalról is.

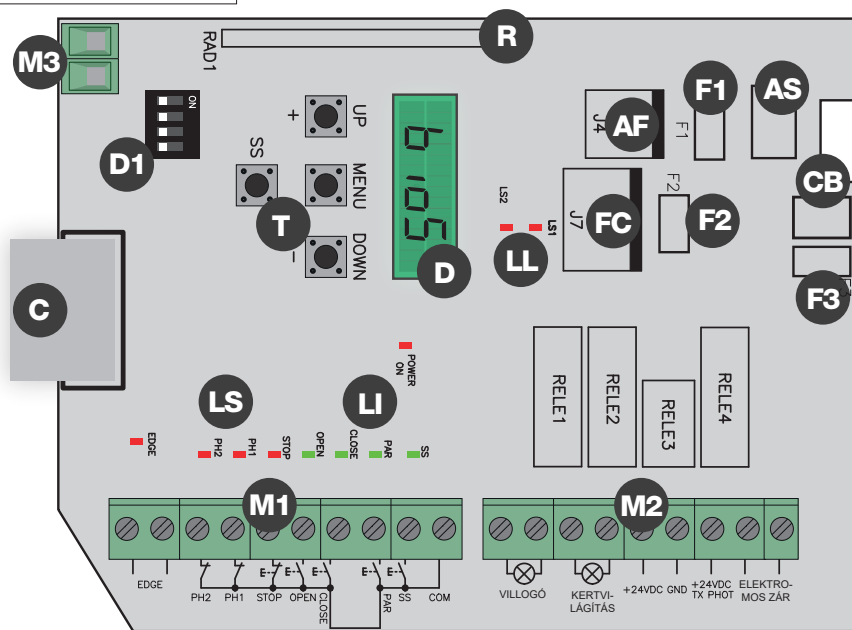
2 - TERMÉKLEÍRÁS

A BIOS1 24 POWER vezérlőegység 24 Vdc tolmotorral ellátott berendezésekhez alkalmas. Kezelése egyszerű és intuitív a kijelzőfelületnek és a 4 gombnak köszönhetően a menüben való navigáláshoz. A kezelőpanel lehetővé teszi az összes paraméter pontos beállítását. A vezérlőegység akár 1000 jeladó tárolására is képes (külső memória) lépésről lépésre, részleges nyitás, nyitás és zárás funkcióval. Fel van szerelve bemenetekkel a fotocellás nyitáshoz és záráshoz, biztonsági élhez (mechanikus vagy ellenállásos), végálláskapcsoló záráshoz/nyitáshoz és vezetékes bemenetekkel a részleges nyitás, nyitás, zárás és leállításhoz. A kimenetek közé tartozik egy 24 Vac villogó fény, 24 Vac kertvilágítás és 24 Vdc tápegység.

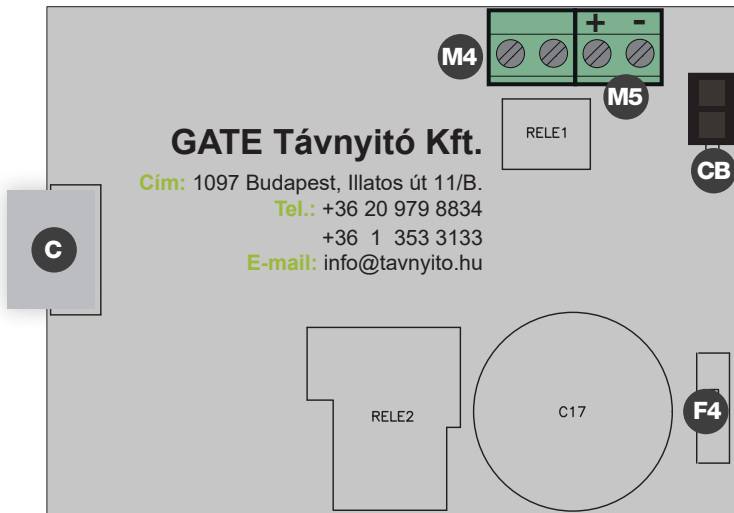
Akkumulátor használata lehetséges, ha áram hiányában szünetmentes tápot kell biztosítani.

VEZÉRLŐKÁRTYA

Fig. 1



- M1:** Biztonsági eszközök és vezetékes nyomógombok (stop, nyitás, zárás, részleges, lépésről-lépésre) csatlakoztatására szolgáló csatlakozó
- M2:** Villogófény, kertvilágítás, fotocella tápellátás és tartozékok csatlakozóblokkja. Érintkező elektromos zár.
- M3:** Antenna és árnyékolás csatlakoztatása
- D1:** DIP kapcsolók a nem használt biztonsági funkciók letiltására (ON = biztonság letiltva)
- T:** Billentyűzet a menüben való navigáláshoz és a paraméterek konfigurálásához, 4 gomb (MENU, DOWN, UP, SS)
- D:** LCD kijelző
- FC:** Mechanikus végálláskapcsoló terminál
- AF:** Tápegység mágneses végálláskapcsolóhoz (opcionális)
- AS:** 24 Vac tápegység (transformer)
- R:** Rádió modul
- LS:** Biztonsági LED-ek (PH1, PH2, STOP, EDGE) (ON = NINCS érintkező, normál működés / OFF = riasztási állapot)
- LI:** Vezetékes parancs LED-ek (ON = aktív parancs, szoros kapcsolat)
- LL:** Végálláskapcsoló LED (ON = végálláskapcsoló kioldva)
- F1:** T2,5A biztosíték a villogó védelemhez és a lámpavilágításhoz
- F2:** T0,5A biztosíték a 24Vdc tartozékok védelméhez
- F3:** T0,5A biztosíték az opcionális akkumulátor puffer védelméhez
- CB:** Akkumulátortöltő csatlakozó (opcionális)
- C:** Kábelcsatlakozó a tápegység és a vezérlőpanel közötti kommunikációhoz



- **M4:** 24V motor kimenet
- **M5:** 24V bemenet a tápegységhez
- **CB:** Akkumulátortöltő csatlakozó (opcionális)
- **F4:** 30A biztosíték a 24Vdc tartozékok védelméhez
- **C:** Kábelcsatlakozó a tápegység és a vezérlőpanel közötti kommunikációhoz

3 - ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK



FIGYELMEZTETÉS!

A kapu jellemzőinek meg kell felelniük a hatályos szabványoknak és törvényeknek. A kapu csak akkor automatizálható, ha jó állapotban van, és a körülményei megfelelnek az EN 12604 szabványnak.

A telepítést csak szakképzett személyzet végezheti.

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy:

- A kapunak súrlódásmentesen kell mozognia.
- Az ajtó/kapuszárny nem rendelkezhet gyalogosnyílással. Ellenkező esetben az EN12453 szabványnak megfelelően meg kell tenni a megfelelő lépéseket (például: a motor működésének megakadályozása a gyalogosnyílás kinyitásakor, a vezérlőpanelhez csatlakoztatott biztonsági mikrokapcsoló felszerelésével).
- Ne hozzon létre csapdahelyeket (például a kapu nyitott ajtaja és a kapu között).
- A motorokon rendelkezésre álló elektromos vagy mechanikus végálláskapcsolókon kívül a berendezés mindkét végén kell lennie egy rögzített mechanikus ütközőnek, amely megállítja a kaput abban a valószínűleg esetben, ha a működtetők végálláskapcsolói rosszul működnek. Ezért a rögzített mechanikus ütközőnek megfelelő méretűnek kell lennie ahhoz, hogy ellenálljon a kapu (A) által keltett statikus és mozgási erőnek (3. ábra).
- A vezetőt két mechanikus ütközővel kell ellátni a végein (A) (4. ábra), hogy elkerülhető legyen a kapu véletlen kioldása.

FIGYELEM! Távolítsa el a 4. ábra által leírt típusú mechanikus ütközőket.

A kapu tetején nem lehet mechanikus ütköző, mivel a mechanikus ütközők nem elég biztonságosak.

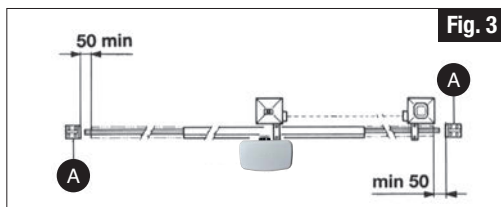


Fig. 3

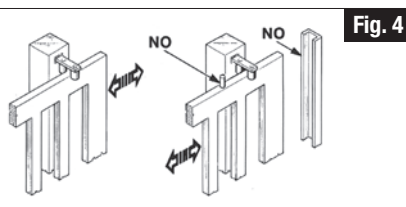


Fig. 4

PARANCS TÍPUSA	A ZÁRÁS HASZNÁLATA		
	Szakképzett kezelő magánterületen*	Szakképzett kezelő közterületen	Korlátlan használat
kézi vezérlés	A	B	nem lehetséges
látható impulzussal pl. nyomógombbal	C, E	C, E	C, D, E
nem látható impulzussal pl. távirányító	C, E	C, D, E	C, D, E
automatizált	C, D, E	C, D, E	C, D, E
A: Parancs gomb kézi vezérléssel (addig működik, amíg nyomják) B: Kulcsos kapcsoló kézi vezérléssel C: Állítható motorteljesítmény D: Biztonsági eszköz használata javasolt, ha a tolóerő az EN12453 előírás szerint a normatív értéket átlépi. E: Fotocellák.			

3.2 - A JAVASOLT KÁBELEK LISTÁJA

A szabványos rendszerben a különböző eszközök csatlakoztatásához javasolt kábelek az alábbi listában találhatók. A használt kábeleknek a telepítés típusának megfelelőnek kell lenniük; például a H03VV-F típusú kábel beltéri alkalmazásokhoz ajánlott, míg a H07RN-F típusú kábel kültéri alkalmazásokhoz alkalmas.

Kapcsolat	Kábel	Maximum hossz
Vezeték a tápegységhez	3 x 1,5 mm ²	20 m *
Motor	2 x 1,5 mm ²	20 m *
Villogó	2 x 0,5 mm ²	20 m
Kertvilágítás / Nyitott kapu fény	2 x 0,5 mm ²	20 m
Fotocella - adó	2 x 0,5 mm ²	20 m
Fotocella - vevő	4 x 0,5 mm ²	20 m
Biztonsági él	2 x 0,5 mm ²	20 m
Kulcsos kapcsoló	4 x 0,5 mm ²	20 m

* Ha a kábel hossza meghaladja a 20 métert, akkor nagyobb vastagságúnak kell lennie, és az automatika közelében biztonsági földelőrendszert kell felszerelni.

3.3 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

Transzformátor tápellátás	230Vac 50-60Hz
Biztosíték a transzformátor védelméhez	T 2A
"BIOS1 24V POWER" tápegység	24Vac 50-60Hz
A motor maximális kimeneti teljesítménye	350 W
Villogó fény kimenet	24Vac 25W
Kertvilágítás / Nyitott automatika fénykimenete	24Vac 25W
24Vdc tartozékok tápellátása	24Vdc 5W
433MHz-es rádióvevő	Ugró kód
Memorizálható adók	1000
Üzemi hőmérséklet	-10°C ... +55°C

4 - A MOTOR KIVÁLASZTÁSA



FIGYELEM!

A végállások megtanulása, az adók memorizálása és az adásmódok végrehajtása előtt, vagy bármilyen más beállítás elvégzése előtt ki kell választani a használatban lévő motorizálást, ez lehetővé teszi a BIOS1 24 POWER működésének optimalizálását.

BELÉPÉSKOR A FEJLESZTETT MENÜBE válassza ki a vezérlendő motornak megfelelő értéket, és végezze el a visszaállítást a kijelzőn megjelenő visszazámlálás befejezésével. A motor helyes kiválasztásához tekintse meg a következő táblázatot.

Az eljárás a következő, a példában a KALOS XL POWER motor van kiválasztva (0):

FIGYELEM! Az eljárás a gyári értékek visszaállítását végzi el, ami a tesztszabások elvesztését okozza. Nem befolyásolja a programozott löketek hosszát és a memorizált adókat.

0	KALOS XL POWER
1	KALOS XL POWERSPEED
2	NEM HASZNÁLT

1

UP DOWN MENU SS

>4"

2

UP DOWN MENU SS

3

UP DOWN MENU SS

>2"

4

UP DOWN MENU SS

5

UP DOWN MENU SS

>2"

6

UP DOWN MENU SS

rilasciare per un istante
release for a while
relâchez pendant un moment
suelte por un rato
egy időre elengedjük

7

UP DOWN MENU SS

>8"

8

UP DOWN MENU SS

GATE Távnitó Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

5 - ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

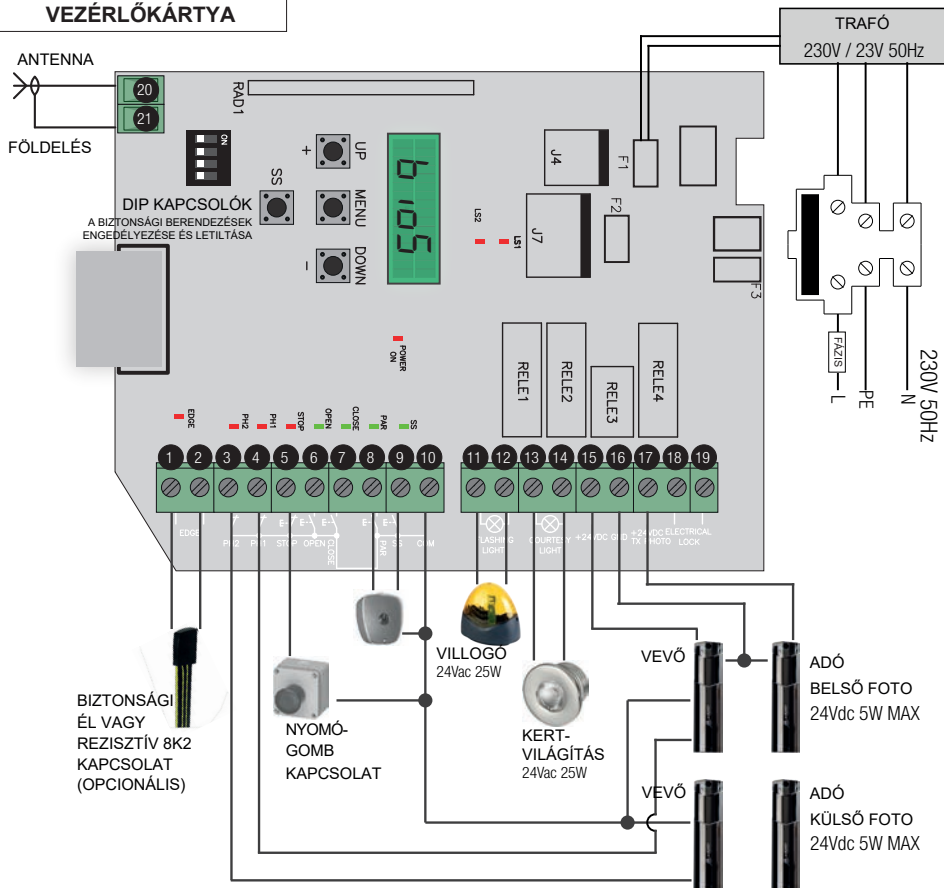


FIGYELEM! A csatlakozások elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a vezérlőegység nincs bekapcsolva. **BIZTONSÁGI DIP-SWITCH:** Az EDGE, PH2, PH1 és STOP bemenetek letiltásához állítsa "ON" állásba.

Megszünteti a csatlakozótábla bemeneteinek áthidalását.

FIGYELEM! - A DIP-kapcsoló bekapcsolt állapotában (ON) a biztonsági eszközök ki vannak kapcsolva.

VEZÉRLŐKÁRTYA



TÁMOGATÓKÁRTYA

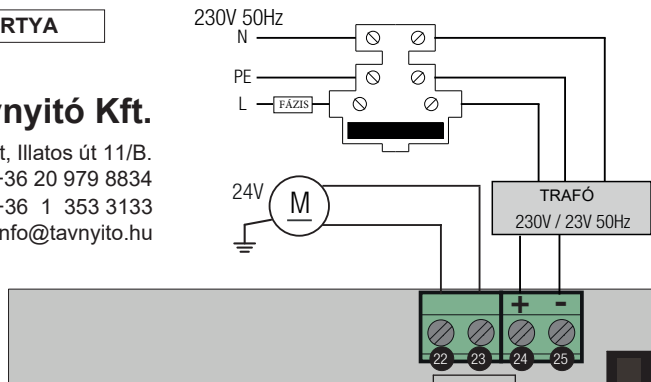
GATE Távnyitó Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu



SZÁM	NÉV	LEÍRÁS
1-2	BIZTONSÁGI ÉL	Biztonsági él bemenet (NC érintkező). Válassza ki az alkalmazott biztonsági él típusát (mechanikus vagy ellenállásos) a speciális menü <i>EDM</i> és a beavatkozás módját a speciális menü <i>IED</i> segítségével. FIGYELMEZTETÉS - a DIP BIZT.ÉL "ON" állásban a bemenet le van tiltva.
3-10	FOTO2 - KÖZÖS	Nyitó fotocella bemenet (NC érintkező). A fotocella bármikor beavatkozik az automatizálási rendszer nyitása közben, és azonnal leállítja a mozgást; az automatizálási rendszer folytatja a nyitást, amikor a fotocella sugár szabaddá válik. Záráskor történő beavatkozás esetén (<i>PH2</i> = 0) az automatika megáll, és amikor a fénysugár szabaddá válik, a nyitást folytatja. A <i>PH2</i> speciális elemben lehet kiválasztani a fotocella viselkedését. FIGYELMEZTETÉS - a DIP PH2 "ON" állásban a bemenet ki van kapcsolva.
4-10	FOTO1 - KÖZÖS	Záró fotocella bemenet (NC érintkező). A fotocella bármikor beavatkozik az automatizálási rendszer zárásakor, azonnal megáll és megfordítja a mozgást. A fotocella a nyitás során nem avatkozik be. A speciális <i>SPH</i> pontban lehet kiválasztani a fotocella viselkedését a zárt automatizálásnál. FIGYELMEZTETÉS - a DIP PH1 "ON" állásban a bemenet ki van kapcsolva.
5-10	STOP - KÖZÖS	Csatlakoztassa a STOP parancsot (NC érintkező). Ez a bemenet biztonsági eszköznek minősül; az érintkező nyitása azonnal leállítja az automatizálást, és a bemeneti érintkező állapotának visszaállításáig blokkolva marad. FIGYELMEZTETÉS - a DIP STOP "ON" állásban a bemenet le van tiltva.
6-10	NYITOTT - KÖZÖS	Csatlakoztassa a kábelt a NYITOTT parancshoz (NO érintkező).
7-10	ZÁRT - KÖZÖS	Csatlakoztassa a kábelt a ZÁRT parancshoz (NO érintkező).
8-10	GYALOGOS - KÖZÖS	Csatlakoztassa a kábelt a GYALOGOS NYITÁS parancshoz (NO érintkező).
9-10	SS - KÖZÖS	Csatlakoztassa a kábelt a LÉPÉS RÖL-LÉPÉS RE parancshoz (NO érintkező).
10	KÖZÖS	Közös a biztonsági és a parancsbemenetekhez.
11-12	VILLOGÓ	Villogó fénykimenet 24Vac-on. Használjon elektronika nélküli villogót 24Vac 25W max mellett.
13-14	KERTVILÁGÍTÁS / NYITOTT AUTOMATIKA	Kertvilágítás / Nyitott automatika fénykimenet 24Vac-on. Használjon 24Vac 25W-os villogót max. A segédfény működése és bekapcsolási ideje a <i>FCY</i> és a <i>TCY</i> speciális menüből kezelhető.
15	+24 Vdc	+24Vdc tartozékok tápellátása. A fotocellák vevőegységéhez használatos.
16	FÖLDELÉS	0 Vdc tartozékok tápellátása. FIGYELMEZTETÉS - A vezérlőegység legfeljebb 200 mA (5 W) áramot szolgáltat a tartozékok számára 24 V egyenfeszültségen.
17	+24 Vdc ADÓ FOTO	+24 Vdc tartozékok tápellátása. A fotocellák jeladójához használatos. Erre a csatlakozásra a fotocellák tesztelésének használata esetén van szükség. A fotocellák tesztjének engedélyezése a <i>TPH</i> haladó menüből lehetséges.
18-19	ELEKTROMOS ZÁR	Csatlakoztassa az elektromos zár érintkezőt. FIGYELEM! Használjon külső áramot, a csatlakozók csak relékontaktot adnak.
20	ANTENNA	Csatlakoztassa az antennát.

SZÁM	NÉV	LEÍRÁS
21	ANTENNA FÖLDELÉS	Csatlakoztassa az antenna földelését.
22-23	MOTOR	24 Vdc MOTOR tápegység.
24	+24 Vdc	+24 Vdc "VEZÉRLÉS" tápegység.
25	0 Vdc	0 Vdc "VEZÉRLÉS" tápegység.

6 - A TÁVIRÁNYÍTÓ TANULÁSA

Az adó megtanulása a vezérlőegység "UP" gombjával vagy a már megjegyzett adó rejtett gombjával engedélyezhető. A BIOS1 24V POWER vezérlőegység legfeljebb 4 funkciót tud megjegyezni a távirányító ugyanennyi gombjára.

A 6.1. bekezdésben leírt tanulási eljárás során egyetlen billentyű kerül tárolásra. Így az összes lehetséges funkció hozzárendeléséhez legfeljebb 4 betanítást kell végrehajtani.

A funkciók hozzárendelése az alábbi sorrendben történik:

- memorizált gomb: STEP-BY-STEP (lépésről lépésre) funkció.
- memorizált gomb: RÉSZLEGES NYITÁS / GYALOGOS funkció.
- memorizált gomb: NYITÁS funkció.
- memorizált gomb: ZÁRÁS funkció.

GATE Távirányító Kft.

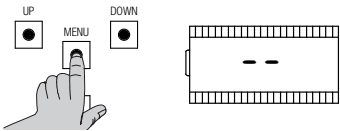
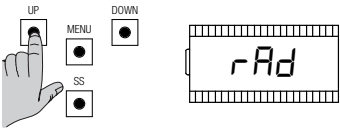
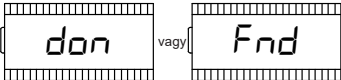
Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

6.1 - AZ ADÓ MEGTANULÁSA

1.	Győződjön meg róla, hogy a kártya nincs a programozási menüben. A kilépéshez nyomja meg röviden a "MENU" gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a vezérlőegység állapota.	
2.	Nyomja meg és engedje fel a "UP" gombot. A kijelzőn <i>RAD</i> jelenik meg.	
3.	Nyomja meg a távirányító megjegyzendő gombját 10 másodpercen belül.	
4.	Ha a memorizálás sikeres volt, a kijelzőn <i>DON</i> vagy <i>FND</i> (az adó már memorizálva van) jelenik meg.	
5.	2 másodperc múlva a kijelzőn megjelenik a megjegyzett adó memóriahelye (például 235).	

A távirányító egy másik gombjának (vagy egy új adónak) a memorizálásához ismételje meg az eljárást a 2. ponttól kezdődően.

FIGYELEM! - 10 másodperc inaktivitás után a vezérlőegység kilép a tanulási fázisból (a kijelzőn *TOUT* jelenik meg).

6.2 - TANULÁS A MÁR FELTANÍTOTT ADÓ REJTETT GOMBJÁVAL

A helyszíntől függő távtanítás során lehetőség van egy már megtanult adó rejtett gombjának megnyomásával megnyitni a vezérlőegység rádiós memóriáját. Ez egyenértékű a vezérlőegység "UP" gombjának megnyomásával. Ezután kövesse a tanulási eljárást az előző bekezdés 3-5. pontjától.

6.3 - EGYETLEN ADÓ TÖRLÉSE

1.	Győződjön meg róla, hogy a kártya nincs a programozási menüben. A kilépéshez nyomja meg röviden a "MENU" gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a vezérlőegység állapota.	
2.	Nyomja meg és engedje el a "UP" gombot vagy egy már megjegyzett adó rejtett gombját. A kijelzőn megjelenik a RAD.	
3.	Nyomja meg egymás után a rejtett gombot és a törölni kívánt adó 1. gombját, 10 másodpercen belül.	
4.	Ha a törlés sikeres volt, a kijelzőn CLR jelenik meg.	
5.	2 másodperc múlva a kijelzőn megjelenik a törölt adó memóriahelye (például 235).	

FIGYELEM! - 10 másodperc inaktivitás után a vezérlőegység kilép a tanulási fázisból (a kijelzőn TOUT jelenik meg).

7 - A LÖKETHOSSZ BEÁLLÍTÁSA

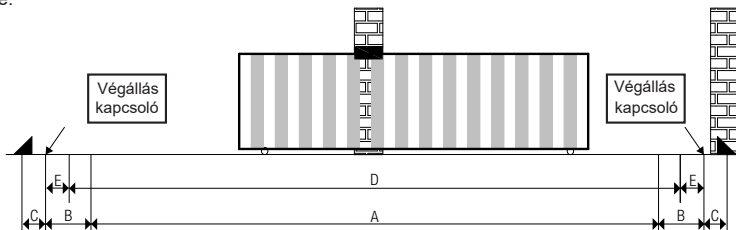
Az első bekapcsoláskor el kell végezni a lökés megtanulását a lökethossz és a lassulási területek megismeréséhez. Ezt az eljárást követően a telepítés befejeződik. Az automatizálás testreszabása a 8. fejezetben található.



FIGYELEM!

Győződjön meg arról, hogy a végálláskapcsolók csatlakoztatva vannak és megfelelően be vannak állítva. A tanulás elvégzése előtt ellenőrizze a haladó menü DEF (4. fejezet) segítségével, hogy a kiválasztott motortípus helyes-e.

A = a mozgási terület normál sebességnél.
B = a mozgási terület lassulási sebességnél.
C = túlhajtási zóna / kosútés (ha a lassítás engedélyezve van).
D = az akadályérzékelő beavatkozási zónája visszanyitással (akadályérzékelés).
E = az akadályérzékelő beavatkozási zónája a mozgás megállításával és az elért pozíció teljes zárási / nyitási pozícióként való beállításával (szinkronizálási terület).

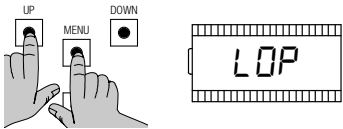
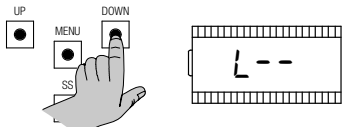
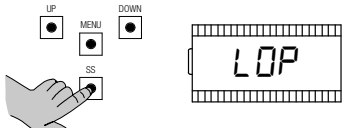
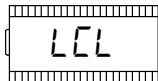
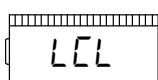


7.1 - A LÖKET EGYSZERŰ BEÁLLÍTÁSAI

Az egyszerű tanulással a vezérlőegység önállóan végzi el az összes eljárást és a lassítások kiszámítását, amelyek mind nyitáskor, mind záráskor azonos százalékkal lesznek beállítva (*LSI* alapparaméter).

Az eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos végálláskapcsolókat beszerelte és megfelelően beállította.

Ellenőrizze a beállításokat, és esetleg szabja azokat testre.

1.	Oldja fel az automatizálást, és mozgassa a löket közepére. Nyomja meg egyszerre a "UP" és a "MENU" gombokat legalább 5 másodpercig, amíg a kijelzőn a <i>LOP</i> felirat nem jelenik meg.	
2.	Ha az automatika NEM MOZGAT a nyitásban, nyomja meg a "DOWN" gombot a tanulás leállításához. A kijelzőn <i>L--</i> jelenik meg.	
3.	Nyomja meg az "SS" gombot az eljárás újraindításához: az automatika a nyitásban, csökkentett sebességgel halad, amíg el nem éri a végálláskapcsolót. Ebben a fázisban a kijelzőn <i>LOP</i> jelenik meg.	
4.	A nyitó végálláskapcsolót elérve az automatika automatikusan záróállásban, normál sebességgel halad, amíg el nem éri a záró végálláskapcsolót. Ebben a fázisban a kijelzőn <i>LCL</i> jelenik meg.	
5.	A záró végálláskapcsolót elérve az automatika automatikusan záróállásban, normál sebességgel mozog, amíg el nem éri a nyitó végálláskapcsolót. Ebben a fázisban a kijelzőn <i>LOP</i> jelenik meg.	
6.	Ha elérte a nyitási végálláskapcsolót, az automatika az <i>LSI</i> menüben beállított lassításokkal és normál sebességgel záró üzemmódban mozog.	

FIGYELMEZTETÉS! - A biztonsági berendezés beavatkozása esetén a tanulás leáll, és a kijelzőn megjelenik az *L--*. Nyomja meg az "SS" gombot a tanulás újakezdéséhez a 3. ponttól.

GATE Táwnyító Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

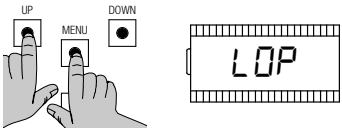
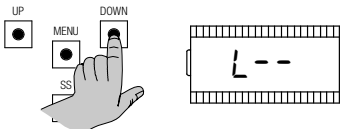
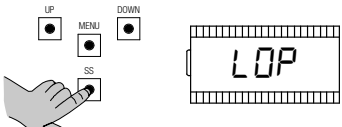
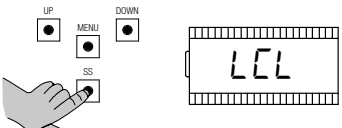
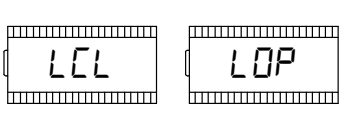
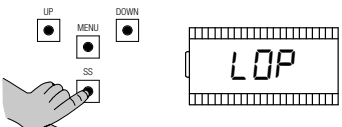
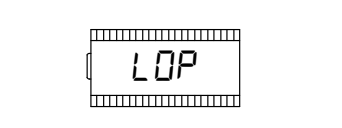
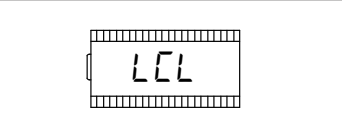
7.2 - A LÖKET SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSAI

A személyre szabott tanulással a lassításokat a tanulási eljárás során kell beállítani, és a két irányban a löketek függetlenek lesznek.

Az eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos végálláskapcsolókat beszerelte és megfelelően beállította.

Ellenőrizze a beállításokat, és esetleg szabja testre azokat.

Állítsa be az $LSI = P$ paramétert az alapmenüben (8.5. fejezet).

1.	Oldja fel az automatizálást, és mozgassa a löket közepére. Nyomja meg egyszerre a "UP" és a "MENU" gombokat legalább 5 másodpercig, amíg a kijelzőn a LOP felirat meg nem jelenik.	
2.	Ha az automatika NEM MOZGAT a nyitásban, nyomja meg a "DOWN" gombot a tanulás leállításához. A kijelzőn L-- jelenik meg.	
3.	Nyomja meg az "SS" gombot az eljárás újraindításához: az automatika a nyitásban, csökkentett sebességgel halad, amíg el nem éri a végálláskapcsolót. Ebben a fázisban a kijelzőn LOP jelenik meg.	
4.	A nyitási végálláskapcsolót elérve az automatika automatikusan zárásba kerül, normál sebességgel. Amikor az automatika eléri a lassítás kezdetének pozícióját, adjon egy Step-by-Step parancsot (SS). Ebben a fázisban a kijelzőn LCL jelenik meg.	
5.	Az automatika lassított sebességgel halad tovább, amíg el nem éri a záró végálláskapcsolót. Az automatika automatikusan nyitásra halad, normál sebességgel. Ebben a fázisban a kijelzőn LCL , majd LOP jelenik meg.	
6.	Amikor az automatika eléri a lassítás kezdetének pozícióját, adjon egy Step-by-Step parancsot (SS). Ebben a fázisban a kijelzőn LOP jelenik meg.	
7.	Az automatika lassított sebességgel halad a nyitási végálláskapcsoló eléréséig. Ebben a fázisban a kijelzőn LOP jelenik meg.	
8.	Elérte a nyitási végálláskapcsolót, az automatika normál sebességgel, beállított lassításokkal záró üzemmódban mozog.	

FIGYELEM! A biztonsági berendezés beavatkozása esetén a tanulás leáll, és a kijelzőn **L--** jelenik meg. Nyomja meg az "SS" gombot a tanulás újratekésítéséhez a 3. ponttól.

8 - A VEZÉRLŐEGYSÉG PROGRAMOZÁSA

8.1 - KIJELZŐ

A „DOWN” gomb megnyomásával a következő paraméterek olvashatók le a kijelzőn.

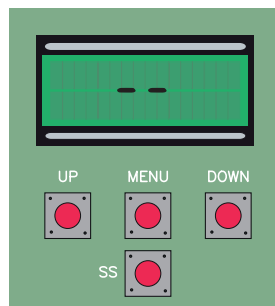
GATE Távnyitó Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu



KIJELZŐ	LEÍRÁS
Állapot megjelenítése (--, OP, CL, ...)	A vezérlőegység állapotának leírása. Az egyes működési állapotok leírását az alábbi táblázatban találja.
Végrehajtott manőverek, pl.: 02.0. (egység) / 001 (ezer), azaz 1020 ciklus.	Manőverek száma: a kijelző felváltva mutatja az ezreket (pontok nélkül) és az egységet (pontokkal).

8.2 - A VEZÉRLŐEGYSÉG ÁLLAPOTA

KIJELZŐ	LEÍRÁS
--	Készenléti állapot - Automatika zárva vagy a vezérlőegység bekapcsolása után.
OP	Nyitási szakasz.
CL	Zárási szakasz.
SO	A felhasználó által a nyitás során leállított automatika.
SC	A felhasználó által a zárás során leállított automatika.
HA	Az automatikát külső eszköz (fotocellák, stopgomb) állítja le.
oP	Automatika automata zárás nélkül nyitva.
PE	Automatika részleges nyitási pozícióban, automata zárás nélkül.
-tc	Automatika nyitott, automata zárással; az utolsó 10 másodpercben a kijelzőn megjelenik a visszaszámlálás.
-tP	Automatika részleges nyitási pozícióban nyitott, automata zárással; az utolsó 10 másodpercben a kijelzőn megjelenik a visszaszámlálás.

8.3 - MŰKÖDÉS KÖZBENI KIJELEZÉSEK

KIJELEZŐ	LEÍRÁS
<i>rAd</i>	Az adók tanulása során jelenik meg.
<i>don</i>	Megjelenik, amikor egy új adót memorizálnak, vagy a visszaállítás végén.
<i>Fnd</i>	Megjelenik, amikor egy már megjegyzett adó kulcsát tárolják.
<i>CLr</i>	Megjelenik, amikor egy adó törlődik.
<i>LOP</i>	A végállások megtanulása során jelenik meg, hogy jelezze, a vezérlőegység nyitja az automatikát.
<i>LL</i>	A végállások megtanulása során jelenik meg, hogy jelezze, a vezérlőegység zárja az automatikát.
<i>L--</i>	A végállások megtanulása során láthatóvá válik, ha a biztonsági eszközök beavatkozása megtörténik.
<i>SEE</i>	Akkor jelenik meg, amikor a vezérlőegység az adójelre vár, a memóiahely megtekintésének funkciója során.
<i>not</i>	Akkor jelenik meg, ha az adó nincs tárolva a memóriában, a memóiahely megtekintésének funkciója során.
<i>toUt</i>	Akkor jelenik meg, amikor a vezérlőegység kilép a memóiahely megtekintésének funkciójából, inaktivitás miatt.
<i>PO'ER</i>	Akkor jelenik meg, ha az áramellátás nem elegendő.

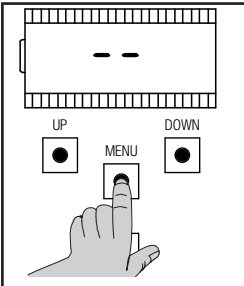
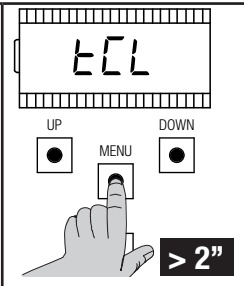
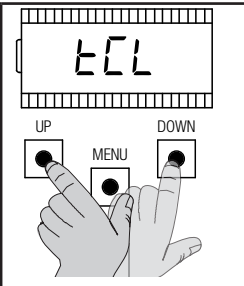
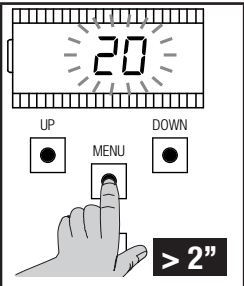
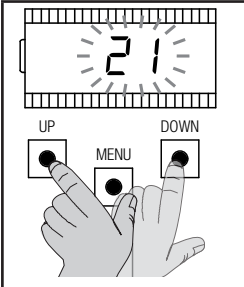
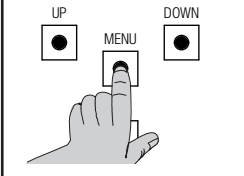
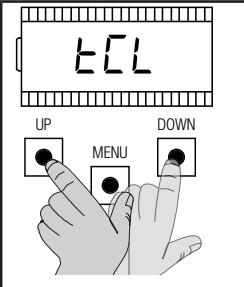
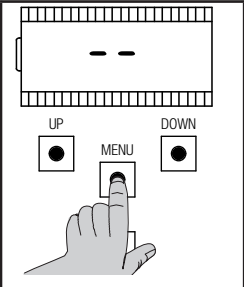
8.4 - LED VISSZAJELZÉSEK

LED	SZÍN	LEÍRÁS
RADIO	piros	Rádióadás vagy interferenciák esetén kapcsol be.
LS1	piros	A led akkor világít, ha a végálláskapcsoló nincs aktiválva.
LS2	piros	A led akkor világít, ha a végálláskapcsoló nincs aktiválva.
POWER ON	zöld	Normál esetben a led bekapcsolva. A tápegység jelenlétét jelzi.
SS	zöld	A led általában OFF. A gomb megnyomásakor bekapcsol.
PAR	zöld	A led általában OFF. A gomb megnyomásakor bekapcsol.
CLOSE	zöld	A led általában OFF. A gomb megnyomásakor bekapcsol.
OPEN	zöld	A led általában OFF. A gomb megnyomásakor bekapcsol.
STOP	piros	Biztonsági jelzés, normál esetben bekapcsolt LED.
PH1	piros	Biztonsági jelzés, normál esetben bekapcsolt LED.
PH2	piros	Biztonsági jelzés, normál esetben bekapcsolt LED.
EDGE	piros	Biztonsági jelzés, normál esetben bekapcsolt LED.

8.5 - PARAMÉTEREK MÓDOSÍTÁSA - ALAPMENÜ

A vezérlőegység fő paramétereinek módosításához az ALAPMENÜBE kell belépni. A menübe való belépéshez az alábbiakban leírtak szerint járjon el. **FIGYELEM** - 2 perc inaktivitás után a vezérlőegység automatikusan kilép a menüből.

Példa az alapmenü elérésére a *TCL* paraméter módosításához.

			
Győződjön meg róla, hogy a kártya ki van kapcsolva, a programozási menüből (nyomja meg röviden a "MENU" gombot).	Az alapmenübe való belépéshez tartsa lenyomva a "MENU" gombot legalább 2 másodpercig.	Az "UP" vagy "DOWN" gombokkal mozoghat a menüben.	A paraméter megadásához tartsa lenyomva a "MENU" gombot legalább 2 másodpercig, amíg az érték villog.
	> 2" - SAVE < 2" - NO SAVE 		
Az érték megváltoztatásához használja az "UP" vagy "DOWN" gombokat.	Az érték mentéséhez tartsa lenyomva a "MENU" gombot legalább 2 másodpercig. A mentés nélküli kilépéshez nyomja meg röviden a "MENU" gombot.	Az "UP" vagy "DOWN" gombokkal mozoghat a menüben.	A kilépéshez nyomja meg röviden a "MENU" gombot.

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	KALOS XL 24 POWER	MIN	MAX	UM
1	tCL	Automata zárási idő (0 = letiltva).	0	0	900	s
2	tCr	Automata zárási idő áthaladás után (0 = letiltva).	0	0	30	s
3	SEn	Akadályérzékenység a normál sebességnél (0 = letiltva).	40	0	100	%
4	SEL	Akadályérzékenység lassításkor (0 = letiltva).	60	0	100	%

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	KALOS XL 24 POWER	MIN	MAX	UM
5	<i>SPn</i>	Normál futási sebesség.	100	50	100	%
6	<i>SPL</i>	Lassítási sebesség.	50	10	100	%
7	<i>SbS</i>	Lépésről lépésre történő konfigurálás: 0 = normál (NY-ST-Z-ST-NY-ST...) 1 = váltakozó STOP (NY-ST-Z-NY-ST-NY-ST-Z...) 2 = váltakozó (NY-Z-NY-Z-NY-Z...) 3 = társasházi - időzítő. 4 = társasház azonnali automata zárással.	0	0	4	
8	<i>bLt</i>	Viselkedés az áramszünet után: 0 = nincs intézkedés. 1 = bezárás.	0	0	1	
9	<i>LSI</i>	A lassítási területek nagysága. 0...100% = a löket százalékos aránya. P = személyre szabott a tanulás során.	20	0	100	%
10	<i>ASL</i>	Csúszásgátló / Extra idő.	15	0	300	s
11	<i>EnC</i>	Az encoder használata: 0 = Nem használatos. 1 = Akadály és pozíció érzékelése. 2 = Akadály észlelése. 3 = Pozíció érzékelés.	0	0	3	

MEGJEGYZÉS - a szürkével kiemelt paraméterek a kiválasztott motortól függenek. A táblázatban a KALOS XL POWER motor adatai szerepelnek. További információkat a 8.7. fejezetben talál.

1. AUTOMATIKUS ZÁRÁSI IDŐ *TCL*

Akkor aktív, amikor az automatika teljesen nyitott helyzetben van, az automatika *TCL*. másodperc után automatikusan bezár. Ebben a fázisban a kijelző -*TC*-t mutat villogó kötőjellel, amelyet az utolsó 10 másodpercben a visszaszámlálás vált fel. Egy nyitási parancs vagy a fotocellák beavatkozása újraindítja a számlálást.

2. AUTOMATIKUS VISSZAZÁRÁSI IDŐ ÁTKAPCSOLÁS UTÁN *TTR*

Ha a nyitási fázisban vagy a teljesen nyitott helyzetben a fotocellák fénysugara megszakad és felszabadul, az automa-tika a teljesen nyitott helyzet elérésekor *TTR* másodperc után automatikusan bezáródik. Ebben a fázisban a kijelző -*TC*-t mutat villogó kötőjellel, amelyet az utolsó 10 másodpercben a visszaszámlálás vált fel.

3. AKADÁLYÉRZÉKENYSÉG NORMÁL SEBESSÉGNÉL *SEN*

Állítsa be az akadályérzékenységet az automatizálás helyes működésének biztosítása érdekében, annak meg kell állnia, ha akadály van, de a legrosszabb körülmények között is biztosítania kell a teljes mozgást (pl. tél, a motorok megkeményedése stb.). E paraméter beállítása után ajánlott egy teljes mozgást (nyitás és zárás) végrehajtani, mielőtt az akadályérzékeléssel próbálkoznánk. Az alacsonyabb értékek nagyobb tolóerőnek felelnek meg az akadályra. Az akadályra való beavatkozás megállítja az automatizálást és a mozgást rövid időre megfordítja.

4. AKADÁLYÉRZÉKENYSÉG A LASSÍTÁSOK SORÁN *SEL*

Állítsa be az akadályérzékenységet a lassítás során, hogy biztosítsa az automatizálás helyes működését, meg kell állnia, ha akadály van, de a legrosszabb körülmények között is biztosítania kell a teljes mozgást (pl. tél, a motorok megkeményedése stb.). E paraméter beállítása után ajánlott egy teljes mozgást (nyitás és zárás) végrehajtani, mielőtt az

akadályérzékeléssel próbálkoznánk.

Az alacsonyabb értékek az akadályra gyakorolt nagyobb tolóerőnek felelnek meg.

Az akadályra való beavatkozás megállítja az automatizálást, és a mozgást rövid időre megfordítja.

5. FUTÁSI SEBESSÉG *SPN*

Állítsa be a futási sebességet az automatika megfelelő működésének biztosítása érdekében. A sebesség százalékos értékét 50% és 100% között lehet beállítani.

FIGYELMEZTETÉS - e paraméter módosítása után a löketek új beállítását kell elvégezni.

6. LASSÍTÁSOK SEBESSÉG *SPL*

Állítsa be a lassítások sebességét az automatika megfelelő működésének biztosítása érdekében. A sebesség százalékos értékét az *SPN* futási sebesség 10% és 100%-a között lehet beállítani.

FIGYELMEZTETÉS - e paraméter módosítása után a löketek új beállítását kell elvégezni.

7. LÉPÉSRŐL-LÉPÉSRE TÖRTÉNŐ KONFIGURÁCIÓ (SS) *SBS*

Az SS-parancshoz 5 különböző munkamódot lehet beállítani:

- *SBS* = 0 : normál (NY-ST-Z-ST-NY-ST-Z-...).
A Step by Step tipikus működése. A mozgás közben egy SS parancs leállítja az automatizálást.
- *SBS* = 1 : váltakozó STOP (NY-ST-Z-NY-ST-Z-...).
Váltakozó működés STOP-pal a nyitás során. A nyitási fázisban egy SS parancs leállítja az automatizálást.
- *SBS* = 2 : váltakozva (NY-Z-NY-Z-NY-Z-...).
A felhasználó nem állíthatja le az automatizálást a mozgás közben SS parancssal. A mozgás közbeni SS parancs megfordítja a mozgást.
- *SBS* = 3 : társasház - időzítő.
Az SS parancs csak az automatizálást nyitja meg. Ha az automatika teljesen nyitva van, ha a parancs továbbra is fennáll, a vezérlőegység megvárja az érintkező kinyílását, mielőtt megkezdje az automatikus visszazárás folytatását (ha engedélyezve van), egy újabb SS parancs ebben a fázisban újraindítja az automatikus visszazárás folytatását.
- *SBS* = 4 : társasház azonnali automata zárással.
Mint a társasház - időzítő (előző pont), de a visszazárlálás alatt egy SS parancs lezárja az automatikát.

8. VISELKEDÉS AZ ÁRAMSZÜNET UTÁN *BLT*

Amikor a vezérlőegység áramszünet után bekapcsol, a vezérlőegység viselkedése a *BLT* paramétertől függ:

- *BLT* = 0 : nincs művelet - amikor a vezérlőegység bekapcsol, az automatika nem mozog az első parancsig.
- Az első mozgás egy nyitás.
- *BLT* = 1 : zárás - a vezérlőegység bekapcsolásakor zárást hajt végre.

9. A LASSÍTÁSI TERÜLETEK NAGYSÁGA *LSI*

Ezzel a paraméterrel beállítható a lassítás mértéke, és végül kikapcsolható (*LSI* = 0). Ha pontosabb vagy eltérő lassításra van szükség a nyitás és a zárás között, akkor az *LSI* paramétert *P*-re (személyre szabott) lehet állítani, és a tanulási folyamat során a lassítások kezdetét is biztosítja, előrehaladott végállást lehet végrehajtani.

10. CSÚSZÁSGÁTLÓ / EXTRA IDŐ *ASL*

Ezt a paramétert akkor használjuk, ha a motor megcsúszik, a vezérlőegység *ASL* másodpercet ad a mozgáshoz, hogy a legrosszabb körülmények között is biztosítsa az automata teljes mozgását.

11. AZ ENCODER HASZNÁLATA *ENC*

Az encoder használatának meghatározására szolgáló paraméter.

- *ENC* = 0 : Nem használatos.
- *ENC* = 1 : Akadály és pozíció felismerése.
- *ENC* = 2 : Akadály észlelése.
- *ENC* = 3 : Pozíció érzékelés.

GATE Távnyitó Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

8.6 - PARAMÉTEREK MÓDOSÍTÁSA - BŐVÍTETT MENÜ

Ez a menü lehetővé teszi egyes paraméterek részletesebb beállítását.

A BŐVÍTETT MENÜ-be való belépéshez tartás lenyomva a "MENU" gombot legalább 5 másodpercig. A paraméterek módosításához az alapmenünél leírtak szerint járjon el.

FIGYELEM - 2 perc inaktivitás után a vezérlőegység automatikusan kilép a menüből.

GATE Táványító Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	KALOS XL 24 POWER	MIN	MAX	UM
1	S_{ni}	Az aktuális érzékelő beavatkozási módja: 0 = letiltva. 1 = teljes (végálláskapcsoló + akadály). ¹ 2 = csak akadályérzékelés a löket bármely pontján. 3 = csak a mozgás vége a löket bármely pontján. ¹	2	0	3	
2	S_{it}	Az aktuális érzékelő beavatkozási ideje.	2	1	10	x 100 ms
3	S_{dt}	Az áramérzékelő letiltási ideje a motor indításakor.	15	1	30	x 100 ms
4	U_{rA}	Gyorsítási fokozat nagysága: 0 ... 30 = fokozat nagysága. SSR = egyetlen lépés a normál sebesség 50%-ánál. ² HSR = egy lépés a normál sebesség 100%-ánál. ²	5	0	30	x 100 ms
5	d_{rA}	Lassítási fokozat nagysága.	10	0	30	x 100 ms
6	S_{Ph}	A záró fotocella (PH1) működése a zártól elmozdulva: 0 = ellenőrizzé a PH1-et. 1 = az automatika akkor is kinyit, ha a PH1 ki van takarva.	1	0	1	
7	$Ph2$	A PH2 nyitó fotocella működése: 0 = engedélyezve nyitáskor és záráskor. 1 = csak nyitáskor engedélyezett.	0	0	1	
8	t_{Ph}	Fotocellák vizsgálata: 0 = letiltva. 1 = engedélyezve a PH1-en 2 = engedélyezve a PH2-nél 3 = engedélyezve PH1 és PH2 esetén	0	0	3	
9	E_{di}	Biztonsági él típusa: 0 = mechanikus érintkező (NC). 1 = ellenállásos (8k2).	1	0	1	
10	i_{Ed}	A biztonsági él működési módja: 0 = csak a mozgás megfordításával záráskor működik. 1 = leállítja az automatizálást (nyitást és zárást egyaránt) és felszabadítja az akadályt (rövid inverziós mozgást végez).	1	0	1	
11	E_{bt}	Lassulási szakasz a biztonsági él beavatkozása miatt.	100	0	100	x 10 ms
12	E_{rt}	A biztonsági él beavatkozása miatti mozgás inverziójának ideje.	20	0	20	x 100 ms

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	KALOS XL 24 POWER	MIN	MAX	UM
13	<i>tEd</i>	Biztonsági élvizsgálat: 0 = letiltva. 1 = engedélyezve.	0	0	1	
14	<i>LPo</i>	Részleges nyitás.	30	0	100	%
15	<i>tPC</i>	Automata zárási idő a részleges nyitás után (0 = letiltva).	0	0	900	s
16	<i>FPr</i>	Villogó kimeneti mód: 0 = fix. 1 = villogás.	1	0	1	
17	<i>tPr</i>	Villogás előtti idő (0 = letiltva).	0	0	10	s
18	<i>FCY</i>	Kertvilágítás beállításai: 0 = a mozgás végén a lámpa TCY időre bekapcsol. 1 = bekapcsolva, ha az automatika nincs lezárva + TCY idő. 2 = bekapcsolva, ha a kertvilágítás időzítője (TCY) nem járt le. 3 = nyitott automatika fénye be/ki. 4 = nyitott automatika fénye arányos villogással.	0	0	4	
19	<i>tCY</i>	Kertvilágítás.	180	0	900	s
20	<i>dEA</i>	DEAD-MAN üzemmód: 0 = letiltva. 1 = engedélyezve.	0	0	1	
21	<i>SEr</i>	Ciklusok küszöbértéke az asszisztencia kéréshez. A határérték elérése után a következő ciklusok gyors villogással történnek (csak ha az <i>FPR</i> engedélyezve van). 0 = letiltva.	0	0	100	x 1000 cicli
22	<i>SEF</i>	Folyamatos villogás asszisztencia esetén (csak zárt automatizálással történik): 0 = letiltva. 1 = engedélyezve.	0	0	1	
23	<i>r li</i>	Nincs használatban.				
24	<i>iiPr</i>	A motor nyomatéka zárt állásban. ²	0	0	480	min
25	<i>iiiE</i>	A motor mechanikai pihentetésére szolgáló funkció. ²	0	0	10	x 50 ms
26	<i>SFt</i>	Lágy megállítási funkció.	10	0	20	x 100 ms
27	<i>EnP</i>	Az encoder ideje.	22	4	80	ms
28	<i>dEF</i>	Alapértelmezett beállítások visszaállítása a motor típusától függően: 0 = KALOS XL POWER 1 = KALOS XL POWERSPEED 2 = nincs használatban	0	0	2	
29	<i>trS</i>	Egyetlen adó memóriahelyének megtekintése.				
30	<i>trC</i>	Egyetlen adó törlése.				

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	KALOS XL 24 POWER	MIN	MAX	UM
31	<i>ErF</i>	Az összes adókészülék törlése. Adja meg a paraméter módosításához, majd tartsa lenyomva a "MENU" gombot, a kijelzőn megjelenik egy visszaszámlálás, végén <i>DON</i> felirattal.				
32	<i>Si d</i>	Nincs használatban.				

¹ : **FIGYELMEZTETÉS - ne használja a tolómotorokon.**

² : Ezek az értékek nem javasoltak a tolómotorok esetében.

MEGJEGYZÉS - a szűrővel kiemelt paraméterek a kiválasztott motortól függenek. A táblázatban a KALOS XL POWER motor adatai szerepelnek. További információkat a 8.7. fejezetben talál.

1. AZ ÉRZÉKELŐ BEAVATKOZÁSÁNAK MÓDJA *SNM*

A blokkolt motort érzékelő áramérzékelőhöz 4 beavatkozási típus választható:

- *SNM* = 0 : az érzékelő ki van kapcsolva.
- *SNM* = 1 : teljes működés. Beavatkozás az akadályok érzékelésére a löket középső zónájában és beavatkozás a mozgás végpontjaira a végállaskapcsolóhoz közeli területeken. Nem használható tolókapuknál.
- *SNM* = 2 : az érzékelő csak az akadályok észlelésekor avatkozik be bármely helyzetben.
- *SNM* = 3 : az érzékelő csak a mozgás végeként lép be bármely pozícióban. Nem használható tolóajtóknál.

2. AZ ÉRZÉKELŐ BEAVATKOZÁSI IDEJE *SIT*

Az az idő, amely után a motor blokkolásának érzékelője (áramérzékelő) akadályba ütközik.

3. A MOTOR INDÍTÁSA ELLENŐRZÉSÉNEK IDEJE *SDT*

Az az idő, amely alatt az áramérzékelők a motor indításakor ki vannak kapcsolva.

4. GYORSULÁSI SZAKASZ *URA*

Ez a paraméter lehetővé teszi a motor indításakor a gyorsulási szakasz mértékének beállítását. Minél nagyobb az érték, annál hosszabb lesz a szakasz. *URA* = 0 érték esetén a rámpák ki vannak kapcsolva, és a motor közvetlenül a futási sebességgel vagy a lassulási sebességgel indul, a löket alatti pozíciótól függően.

A numerikus értékeken kívül 2 további lehetőség is van:

- SSR: a motor 0,6 másodpercig az üzemi fordulatszám 50%-án indul.
- HSR: a motor 0,6 másodpercre az üzemi fordulatszám 100%-ával indul.

5. LASSULÁSI SZAKASZ *DRA*

Ez a paraméter lehetővé teszi a lassítási szakasz mértékének beállítását a normál sebességről a lassítási sebességre. Minél nagyobb az érték, annál hosszabb lesz a szakasz.

6. A PH1 FOTOCELLA MŰKÖDÉSE ZÁRT ÁLLÁSBÓL *SPH*

A záró fotocella a következőképpen működik:

- Zárás: a mozgás azonnali megfordítása.
- Nyitás köztes helyzetből: nincs beavatkozás.
- Nyitás zárt helyzetből:
 - *SPH* = 0 : az automatizálás nem mozog, ha a PH1 fotocella sugara megszakad.
 - *SPH* = 1 : az automatizálás akkor is mozog, ha a PH1 fotocella sugara megszakad.

7. A PH2 FOTOCELLA MŰKÖDÉSE *PH2*

A nyitó fotocella a következőképpen működik:

- Nyitás: megállítja a mozgást, és megvárja, amíg a sugár felszabadul, majd nyit.
- Zárás:
 - *PH2* = 0 : megállítja a mozgást, és megvárja, amíg a sugár felszabadul, majd nyit.
 - *PH2* = 1 : nincs beavatkozás.

GATE Távnnyító Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

8. FOTOCELLÁK TESZT TPH

A funkció engedélyezésével a vezérlőegység a folyamatos automatizálásból induló minden egyes mozgás előtt elvégzi a fotocellák működési ellenőrzését. Az ellenőrzés nem történik meg gyors mozgás esetén a biztonsági berendezés be-avatkozását követően. A fotocellák csatlakoztatásához kövesse az 5. bekezdést.

9. BIZTONSÁGI ÉL TÍPUS EDM

A vezérlőegység két különböző típusú biztonsági éllel képes együttműködni:

- EDM = 0 : mechanikus él normál esetben zárt érintkezővel.
- EDM = 1 : ellenállásos él 8,2K.

10. A BIZTONSÁGI ÉL MŰKÖDÉSI MÓDJA IED

Annak érdekében, hogy a biztonsági élek mindkét mozgásirányban felszerelhetők legyenek, 2 különböző funkciót lehet választani:

- IED = 0 : csak a mozgás teljes megfordításával történő zárás esetén.
- IED = 1 : mindkét mozgásirányban megáll és a mozgás rövid megfordítása az akadály felszabadítása érdekében.

11. A BIZTONSÁGI ÉL MŰKÖDÉSE A LASSULÁSI SZAKASZBAN EBT

Ezen a paraméteren keresztül lehet beállítani a biztonsági él beavatkozása esetén a lassulási szakasz időtartamát. Ha EBT = 0, akkor a mozgás a biztonsági él beavatkozása miatt azonnal megszakad.

12. VISSZANYITÁSI IDŐ A BIZTONSÁGI ÉL BEAVATKOZÁSA ESETÉN ERT

Ezen a paraméteren keresztül lehet beállítani a kapu mozgásának visszanyitási idejét a biztonsági perem beavatkozása miatt. Az értéket a minimális 0,1 másodperctől (1), rövid inverziós löket, a maximális 2 másodpercig (20), elhúzódó inverzióig lehet beállítani.

13. BIZTONSÁGI ÉL TESZT TED

A funkció engedélyezésével a vezérlőegység elvégzi a biztonsági él működésének ellenőrzését. Ez a funkció akkor használható, ha a vezérlőegységhez csatlakoztatott él elektronikus önellenőrzéssel rendelkezik (pl. R.CO.O rádiós él). Csatlakoztassa az él tesztkontaktusát a fotocellák közvetítőjének tápellátásához (5. fejezet) és engedélyezze az önellenőrzést 0 Vdc kitesztelési feszültséggel (a kompatibilitás érdekében kövesse a biztonsági él elektronikus önellenőrzéssel kapcsolatos utasításait).

14. RÉSZLEGES NYITÁS LPO

A részleges nyitás csak zárt helyzetből kiindulva végezhető el. A paraméter a teljes löket százalékában határozza meg a nyitást.

15. AUTOMATIKUS VISSZAZÁRÁSI IDŐ A RÉSZLEGES NYITÁSTÓL TPC

Akkor aktív, amikor az automatika részleges nyitásban van, TPC másodperc után automatikusan bezáródik. Ebben a fázisban a kijelző -TC-t mutat villogó kötőjellel, amelyet az utolsó 10 másodpercben a visszaszámlálás vált fel.

16. VILLOGÓ KIMENET MÓD FPR

A villogó kimenethez 2 különböző funkciót lehet választani:

- FPR = 0 : fix kimenet. Szükséges lesz egy villogtató elektronikával rendelkező villogó csatlakoztatása (B.RO LIGHT 24 Vac).
- FPR = 1 : villogó kimenet. Szükséges egy fix villogó (B.RO LIGHT FIX 24 Vac) csatlakoztatása.

17. ELŐVILÁGÍTÁSI IDŐ TPR

Elővillantás minden egyes mozgás előtt mindkét irányban, TPR másodperc elővillantás. **Cím:** 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

GATE Távnýtó Kft.

18. KERVILÁGÍTÁS BEÁLLÍTÁSOK FCY

A vezérlőegység 4 különböző funkcióval rendelkezik a kertvilágításhoz:

- FCY = 0 : a fény a mozgás végén TCY másodperc után kikapcsol.
- FCY = 1 : a fény csak zárt automatika esetén kapcsol ki TCY másodperc után.
- FCY = 2 : a mozgás kezdetétől számított TCY másodpercig világít, függetlenül az automatizálás körülményeitől (a fény a mozgás vége előtt is kikapcsolhat).
- FCY = 3 : nyitott automatizálási fény. A fény azonnal kialszik, amikor az automatika eléri a zárt helyzetet.
- FCY = 4 : nyitott automatika fénye arányos villogással:
 - Nyitás : lassú villogás.
 - Zárás : gyors villogás.

- Nyitva : világít.
- Zárva : fény kialszik.
- Megállt : 2 villanás + hosszú várakozás + 2 villanás + hosszú várakozás + ...

19. KERTVILÁGÍTÁS IDEJE TCY

A kertvilágítás bekapcsolási ideje.

20. DEAD-MAN MÓD DEA

A DEAD MAN üzemmódban az automatika csak állandó parancsra mozog.

Az engedélyezett parancsok a NYITÁS és a ZÁRÁS. Az SS és a PED ki van kapcsolva. Halott ember üzemmódban minden automatikus mozgás, mint például a rövid vagy teljes inverzió, ki van kapcsolva. A STOP kivételével minden biztonsági berendezés ki van kapcsolva.

21. AZ ASSZISZTENCIA CIKLUSKÜSZÖBÉNEK BEÁLLÍTÁSA SER

Lehetőség van az asszisztencia előtti ciklusok számának beállítására. A határérték elérése után a következő ciklusok gyors villogással történnek (csak ha $FPR = 1$).

22. FOLYAMATOS VILLOGÓ FÉNY AZ ASSZISZTENCIÁHOZ SEF

A SEF határérték elérésekor a villogó fény az automatika zárása mellett is villogni fog, hogy jelezze az asszisztenciát.

23. PARAMÉTER R1M

Nincs használatban.

24. A MOTOR RÁFUTÁS ZÁRT ÁLLÁSBAN MPR

Ez a funkció a motorok nyomásának mechanikus megállásban tartására szolgál, csak zárt automatizálással végezhető. A vezérlőegység minden MPR percben 1 perc zárást hajt végre, hogy a mechanikus megállókon tartsa a motor.

FIGYELMEZTETÉS - Ne használja tolómotoroknál.

25. MECHANIKAI RELAXÁCIÓ MRE

A motor mechanikus pihentetésére szolgáló funkció: hasznos azoknál a motoroknál, amelyek rendelkeznek a kézi mozgáshoz szükséges kuplungkioldóval, amely a motor mechanikus megállóra gyakorolt nyomása miatt reteszelve maradhat. Amikor a motor a mechanikus megállóhoz érkezik, nyitás vagy zárás közben, a motor rövid MRE x 50ms-os inverziót végez.

MEGJEGYZÉS - MPR funkcióval engedélyezve (a motor nyomása zárt helyzetben), a mechanikus lazítás csak a mechanikus megállóra történő első pozicionáláskor történik.

FIGYELMEZTETÉS - Ne használja tolómotoroknál.

26. LÁGY MEGÁLLÁS FUNKCIÓ SFT

Az SFT paraméteren keresztül beállítható a lassulási szakasz a felhasználó önkéntes leállása vagy a fotocella beavatkozása esetén. FIGYELMEZTETÉS! A paraméter nem változtatja meg a lassítási szakaszt a végállás közeli beavatkozás esetén. A tartomány 0 másodperctől (0) 2 másodpercig (20) terjedő lassulási szakaszt jelent.

27. AZ ENCODER IDEJE ENP

Encoder kimeneti impulzus hossza, a motor teljes sebességénél.

28. ALAPÉRTELMEZETT BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA DEF

A menü DEF pontjával visszaállíthatók a vezérlőegység alapértelmezett beállításai. A visszaállítás visszaállítja az alap- és a bővített menü összes paraméterét, de nem módosítja a megtanult löketeket.

Menjen a DEF pontra, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a "MENU" gombot, amíg a kijelzőn egy szám (például 0) nem jelenik meg, majd engedje fel a gombot. Válassza ki a használt motort az "UP" és "DOWN" gombokkal:

- 0 : KALOS XL POWER.
- 1 : KALOS XL POWERSPEED.
- 2 : nem használt.

Tartsa lenyomva a "MENU" gombot, amíg a szám nem villog, majd engedje fel a gombot. Nyomja meg és tartsa lenyomva a "MENU" gombot, a kijelzőn egy visszaszámlálás jelenik meg d80, d79, ..., d01 ne engedje fel a gombot, amíg a kijelzőn nem jelenik meg a DON.

FIGYELMEZTETÉS - a kiválasztott motor típusának megismeréséhez lépjen a DEF menüpontra: a kijelzőn felváltva jelenik meg a DEF és a kiválasztott motor. Ha egy paraméter megváltozik (ez a motor típusától függ, lásd a 8.7. fejezetet), a kijelzőn megjelenik a C betű is (például C 1).

29. A MEMÓRIAPOZÍCIÓ MEGTEKINTÉSE EGYETLEN ADÓ ESETÉBEN TRS

A TRS menüpont segítségével megtekinthető az a memóriahely, amelyben egy adó memorizálva van.

A funkció végrehajtásához lépjen a TRS menüpontra, majd a "MENU" gomb megnyomásával erősítse meg. Tartsa nyomva a "MENU" gombot addig, amíg a kijelzőn SEE nem jelenik meg, majd engedje fel a gombot.

Ekkor nyomja meg a megjegyzett adó egyik gombját (ez nem aktivál semmilyen parancsot). A kijelzőn megjelenik:

- a memóriahely 2 másodpercig, ha az meg van jegyezve;
- a NOT felirat 2 másodpercig, ha nincs megjegyezve.

2 másodperc múlva a kijelző visszatér a képernyőre SEE, és lehetőség nyílik a funkció végrehajtására egy másik adóval. A funkcióból való kilépéshez nyomja meg a "MENU" gombot. Ellenkező esetben 15 másodperc adás nélkül a vezérlőegység kilép a funkcióból és megjelenik a TOUT felirat.

30. EGYETLEN ADÓ TÖRLÉSE TRC

A TRC menüpont segítségével lehetőség van egyetlen adó törlésére a memóriából.

A funkció végrehajtásához lépjen a TRC pontra, majd erősítse meg a "MENU" gomb megnyomásával. Tartsa nyomva a "MENU" gombot addig, amíg a kijelzőn a 0 nem jelenik meg, majd engedje fel a gombot. Válassza ki az adó memóriahelyét. Tartsa lenyomva a "MENU" gombot, amíg a kijelzőn a CLR meg nem jelenik, majd engedje fel a gombot.

A funkcióból való kilépéshez nyomja meg a "MENU" gombot. Ha a kijelzőn az ERR felirat jelenik meg, akkor a memóriával problémák vannak (például üres pozíció vagy lekapcsolt memória).

31. AZ ÖSSZES ADÓK TÖRLÉSE TRF

A TRF menüpont segítségével lehetőség van az összes megtanult adó törlésére.

Lépjen a TRF pontra, majd tartsa lenyomva a "MENU" gombot, amíg a kijelzőn a 0 nem jelenik meg, majd engedje fel a gombot. Nyomja meg újra és tartsa lenyomva a "MENU" gombot, a kijelzőn megjelenik egy visszaszámlálás d80, d79, ..., d01 ne engedje el a gombot, amíg a kijelzőn nem jelenik meg a DON. Ha a DON megjelenik, mindennek vége!

32. PARAMÉTER SLD

Nincs használatban.

GATE Távnýtó Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

8.7 - ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉKEK

A BIOS1 24V POWER vezérlőegységben lehetőség van a használt motor kiválasztására. Ez lehetővé teszi, hogy alapértelmezettként beállítson néhány paramétert a motor optimális működéséhez.

Az alábbiakban a motortól függő paraméterek táblázata a hozzárendelt alapértelmezett értékekkel.

MENÜ	KIJELZŐ	RÖVID LEÍRÁS	ALAP ÉRTÉKEK	
			KALOS XL POWER	KALOS XL POWERSPEED
ALAP	SEn	Akadályérzékenység a normál futási sebességnél.	40	20
ALAP	SEL	Akadályérzékenység a lassítások során.	60	20
ALAP	SPn	Normál futási sebesség.	100	100
ALAP	SPL	Lassítási sebesség.	50	40
ALAP	ASL	Csúszásgátló / Extra idő.	15	10
ALAP	EnC	Az encoder használata.	0	1
HALADÓ	Si t	Az érzékelő beavatkozási ideje.	2	10
HALADÓ	Sdt	Az áramérzékelő letiltási ideje a motor indításakor.	15	30
HALADÓ	UrA	Gyorsítási szakasz nagysága.	5	10
HALADÓ	d-rA	Lassítási szakasz nagysága.	10	10
HALADÓ	Ebt	Lassítási szakasz a biztonsági él beavatkozása miatt.	100	100
HALADÓ	Ert	A biztonsági él beavatkozása miatti mozgás inverziójának ideje.	20	5
HALADÓ	SFt	Lágy megállás funkció.	10	10
HALADÓ	EnP	Az encoder ideje.	22	5
HALADÓ	dEF	Alapértelmezett beállítások visszaállítása.	0	1

FIGYELMEZTETÉS - a kiválasztott motor típusának megismeréséhez lépjen a DEF menüpontra: a kijelzőn felváltva jelenik meg a DEF és a kiválasztott motor. Ha egy paraméter megváltozik, a kijelzőn megjelenik a C betű is (például C 7).

GATE Távényítő Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

9 - ÜZEMZAVAR JELZÉSEK

KIJELZŐ	LEÍRÁS
<i>E7E</i>	Memóriahiba: a külső memória nincs telepítve vagy nem ismerik fel.
<i>EEx</i>	Memóriahiba írás közben: az x érték egy 1 és 6 közötti szám. Hiba esetén forduljon a műszaki segítségnyújtáshoz.
<i>ELS</i>	Végálláskapcsoló hiba: a nyitó és záró végálláskapcsolók egyidejűleg foglaltak.
<i>EFD</i>	Akadályérzékelés miatti beavatkozás.
<i>EEd</i>	Biztonsági él beavatkozás.
<i>EPH</i>	A fotocellák meghibásodása.
<i>Eth</i>	Hőkioldó beavatkozása a vezérlőegység megóvása érdekében.
<i>FUL</i>	Betelt memória.
<i>Err</i>	Memóriahiba a memóriahely funkciók megtekintése során vagy egyetlen adó törlése.

MEGJEGYZÉS - A hiba megjelenése a kijelzőn a "DOWN" gomb megnyomásáig vagy egy másik parancs kiadásáig fennáll.



FIGYELEM! Az *EEX* hibából történő visszaállítást a vezérlőegység 3 gombjának (UP, MENU vagy DOWN) egyikével kell végrehajtani.

FIGYELEM! Ha a tápfeszültség biztosítóka a motor blokkolása mellett kialszik, ellenőrizze az áramérzékelő beavatkozási küszöbértékeit. A *SEN* és *SEL* paraméterek helyes beállítása korlátozza a tápbiztosíték meghibásodásának lehetőségét. A tápbiztosíték beavatkozásának elkerülése érdekében motorblokkolás állapotában célszerű az inverziós funkciót használni.

GATE Távnitó Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu

10 - A TERMÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA

Ez a termék az automatizálás szerves részét képezi, ezért vele együtt kell ártalmatlanítani. A beszerelési műveletekhez hasonlóan a szétszerelési műveleteket a termék élettartamának végén is szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. Ez a termék különféle típusú anyagokból áll: egyesek újrahasznosíthatók, másokat pedig ártalmatlanítani kell. Tájékozódjon az Ön területén érvényben lévő szabályozások által megkövetelt újrahasznosítási vagy ártalmatlanítási rendszerekről ezen termékkategóriára vonatkozóan.



FIGYELEM! - a termék bizonyos részei olyan szennyező anyagokat vagy veszélyes anyagokat tartalmazhatnak, amelyek a környezetben történő szétszóródása esetén káros hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre. Amint azt az oldalán lévő szimbólum jelzi, tilos ezt a terméket a háztartási szemétként dobni. Ezt követően hajtsa végre a „szelektív begyűjtést” a megsemmisítéshez, az Ön területén hatályos szabályozás által biztosított módokon, vagy egy új, egyenértékű termék vásárlása esetén adja vissza a terméket az eladónak.

FIGYELEM! - a helyi szinten érvényben lévő előírások súlyos szankciókat írhatnak elő a termék nem megfelelő ártalmatlanítása esetén.

11 - GARANCIA

A gyártói garancia a termékre a vásárlás napjától érvényes, és az általa az anyagok lényeges minőségének hiánya vagy a feldolgozás hiánya miatt hibásnak elismert alkatrészek ingyenes javítására vagy cseréjére korlátozódik. A garancia nem terjed ki a külső okokból, karbantartási hiányosságból, túlterhelésből, természetes kopásból, nem megfelelő típusválasztásból, összeszerelési hibából, vagy egyéb, a gyártónak fel nem róható okokból eredő sérülésekre, hibákra. A helytelenül használt termékekre nem vállalunk garanciát vagy javítást. A megadott adatok csupán tájékoztató jellegűek. Nem vállalunk felelősséget a környezeti hatások miatt bekövetkező elváltozásokért vagy meghibásodásokért.

GATE Távnýtó Kft.

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 11/B.

Tel.: +36 20 979 8834

+36 1 353 3133

E-mail: info@tavnyito.hu