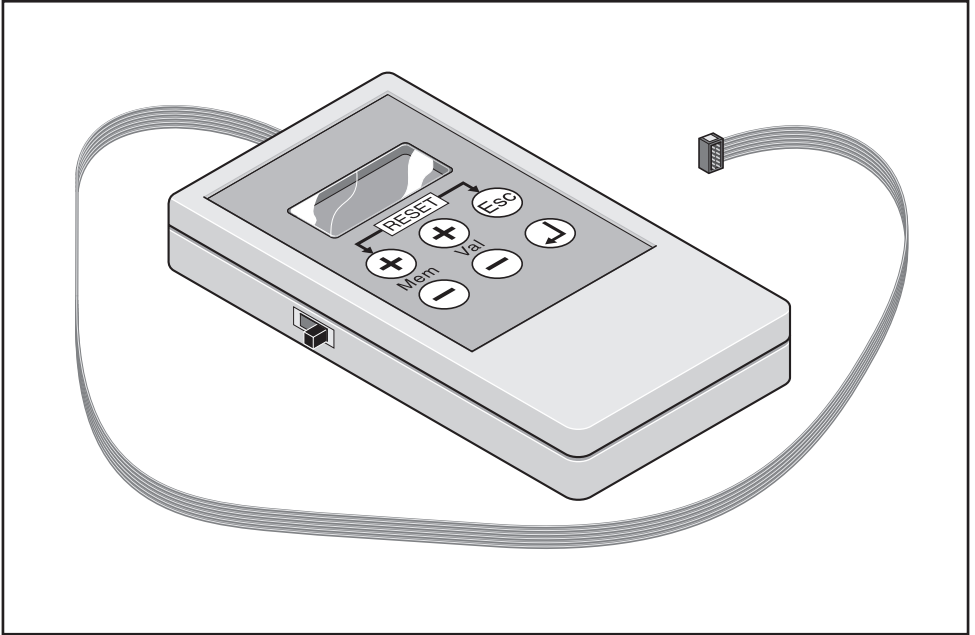


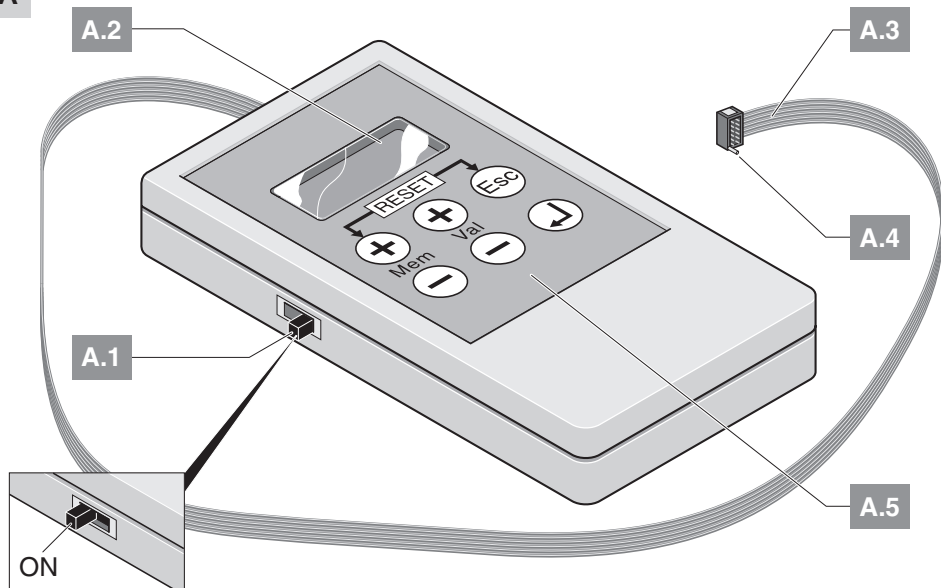
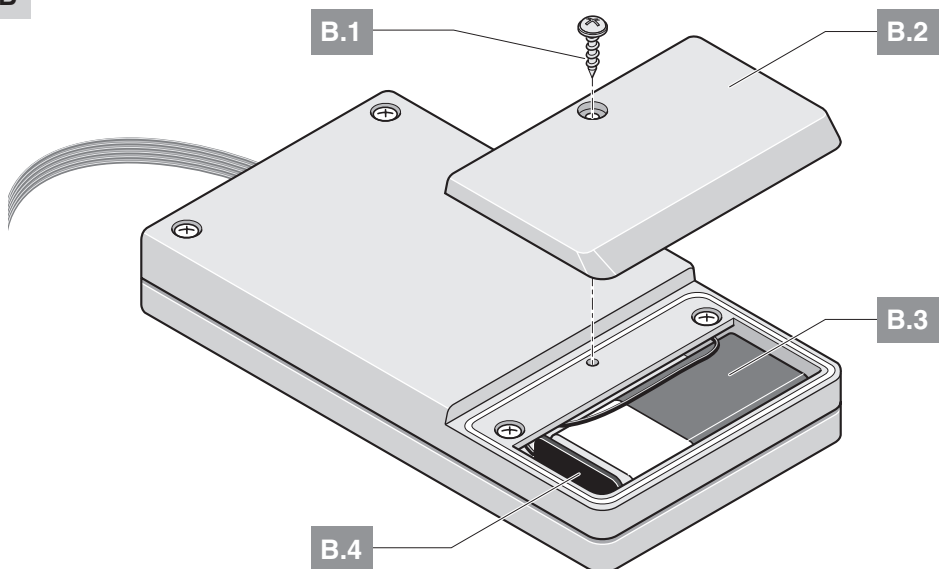


TorMinal



Kezelési útmutató

1 - 66

A**B**

! Figyelem!

A következő vezérlésverzióktól érvényes:

duo 500 SL, sprint 550 SL, duo 650 SL, duo vision:	ver 015
marathon 550 SL, - 800 SL, - 1100 SL:	ver 017
twist 200 (E):	ver 031
stargilder 300:	ver 012
marathon tige 800 SL(X), - 1100 SL(X):	ver 010
starglider 300 E:	ver 010
gator 800N / SG1:	ver 014
jive 200:	ver 031
twist XL:	ver 010
RDC 800, RDC vision	ver 010
SP 900: S 900	ver. 015
STArter:	ver. 014
duo rapido 650+	ver. 014

A korábbi vezérlési verziók beállításait és leírásait nem vesszük figyelembe.

Tartalomjegyzék

Általános adatok.....	6
Szimbólumok.....	6
Alapvető biztonsági utasítások.....	6
Elemekre vonatkozó biztonsági utasítások.....	6
Rendeltetésszerű használat.....	7
Szállítási terjedelem.....	7
Műszaki adatok.....	7
Vezérlésverzió kijelzése.....	8
 Működési leírás.....	 11
 Üzemeltetés /kezelés.....	 12
Biztonsági utasítások!	12
A TorMinal bekapcsolása	12
Csatlakozás a vezérléshez	12
A beállított értékek kiolvasása és megjelenítése.....	12
A beállítások módosítása és mentése.....	13
A beállítások visszaállítása a gyári beállításokra, reset	13
Elemcsere	13
 A fogalmak magyarázata	 14
 A tárolóhelyek és azok működése	 16
sprint 550 SL, duo 500 SL / 650 SL, duo vision	16
marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL	19
twist 200 (E) / DSTA24, jive 200 / DSTA24-UF,	25
starglider 300, starglider 300 E, gator 800N	28
SG1	32
STArter	36
ST-B-1 (SP 900; S 900)	38
marathon tiga 800 SL(X) / 1100 SL(X).....	44
twist XL / DT-A-1 (1.2 szoftverállapotig).....	48
twist XL / DT-A-1 (1.3 szoftverállapottól)	52
RDC 800	56
RDC vision	58
duo rapido 650+	60

Egyéb.....	63
Hibakeresés	63
Karbantartás/ápolás	63
Hulladékkezelés	63
Garancia és ügyfélszolgálat.....	64
Magyarázatok/glosszáríum	64

Általános adatok

Szimbólumok



Fenyegető veszélyre utal! Ha nem veszik figyelembe, akkor súlyos sérülések történhetnek



Információk és hasznos megjegyzések.

A.1 (1)

A szöveg elején, vagy magában a szövegben, a megfelelő ábrára utal.

Alapvető biztonsági utasítások

- A TorMinal-t használó személynek el kell olvasni, meg kell érteni és be kell tartani jelen kezelési útmutatót.
- A gyártó nem felel a kezelési útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károkért vagy üzemzavarokért.
- A kapun vagy a hajtáson végzett munka előtt mindig feszültségmentesíteni kell a hajtást, és gondoskodni kell arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.
- A TorMinal-t csak a megadott célra szabad használni.
- Soha ne helyezzen üzembe sérült TorMinal-t!
- Üzemeltetés előtt olvassa el teljesen jelen kezelési útmutatót, és elsősorban a biztonsági utasításokat vegye figyelembe. A munkalépéseket a meghatározott sorrendben hajtsa végre, és ismerkedjen meg a kezeléssel.
- A vezérlés beállításainak módosítása után a jelenleg érvényes szabványoknak megfelelően ellenőrizze a hajtási erő lekapcsolását.
- Használat után mindig kapcsolja ki a TorMinal-t.
- A TorMinal-t ne az összekötő kábelnél fogja meg.

Elemekre vonatkozó biztonsági utasítások



Általános adatok

Rendeltetésszerű használat

- A biztonságot befolyásoló meghibásodásokat haladéktalanul el kell hárítani.
- A TorMinal-t csak a következő, SOMMER vezérléssel rendelkező hajtásokra szabad csatlakoztatni:
 - sprint 550 SL
 - duo 500 SL, duo 650 SL
 - marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL
 - twist 200 (E) DSTA24 vezérléssel
 - starglider 300
 - marathon tiga 800 SL(X), 1100 SL(X)
 - starglider 300 E
 - gator 400
 - jive 200 DSTA24-UF vezérléssel
 - twist XL DT-A-1 vezérléssel
 - twist 200 (E) DT-A-1 vezérléssel
 - RDC 800
 - RDC vision
 - STArter
 - SP 900, S 900
 - duo rapido 650⁺
- A SOMMER vállalat nem vállal felelősséget a vezérlés beállításain végzett módosításokért.
- A TorMinals hard- és szoftvereinek módosítása esetén a garancia érvényét veszti.
- Ha a TorMinal segítségével módosításokat végeznek a vezérlésen, akkor a SOMMER nem vállal felelősséget.
- A TorMinal-t ne tárolja vagy üzemeltesse olyan helyeken, ahol nedvesség, gőz, magas páratartalom, por, napfény vagy hasonló feltételek fordulnak elő.

Egyéb, vagy azon túlmenő használat nem rendeltetésszerűnek minősül. Ez ebből eredő károkért a SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH vállalat nem felel, a kockázatokat egyedül az üzemeltető/felhasználó viseli. A garancia ezáltal érvényét veszti.

Szállítási terjedelem

1 db	TorMinal 9V-os elemmel és összekötőkábel
1 db	Kezelési útmutató
1 db	Tartó

Műszaki adatok

Méret	120 x 65 x 22 mm
Súly	kb. 140 g (elemmel és összekötőkábel)
Elem	9 V-os

Általános adatok

Vezérlésverzió kijelzése



Megjegyzés!

A hajtás és a vezérlésverzió helyes kijelzése a TorMinal szoftververziójától függ. Ha a vezérlésverziót nem helyesen (például Test-PCB) jelzi ki, akkor ennek ellenére módosíthatók a beállítások.

A TorMinal szoftver frissítéséhez küldje be díjmentesen a TorMinal-t a SOMMER vállalatához.

TorMinal 1.00 szoftververzióval

Meghajtás	Első sor kijelzése	Második sor kijelzése*
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
twist 200 (E)	DSTA24	
starglider 300	Test-PCB	
marathon tiga SL(X)	Test-PCB	
starglider 300 E	Test-PCB	
gator 800N / SG1	Test-PCB	
jive 200	DSTA24	
twist XL	Test-PCB	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

1.10 és ettől magasabb szoftververziójú TorMinal

Meghajtás	Legfelső sor kijelzése	Második sor kijelzése
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
twist 200 (E)	DSTA24	
starglider 300	STA24	
marathon tiga SL(X)	Test-PCB	
starglider 300 E	Test-PCB	
gator 800N / SG1	Test-PCB	
jive 200	DSTA24	
twist XL	Test-PCB	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

* a második sorban mindig a vezérlés aktuális verziója jelenik meg

Általános adatok

1.20 és ettől magasabb szoftververziójú TorMinal

Meghajtás	Első sor kijelzése	Második sor kijelzése
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
twist 200 (E)	DSTA24	
starglider 300	STA24	
marathon tiga SL(X)	tiga	
starglider 300 E	Test-PCB	
gator 800N / SG1	Test-PCB	
jive 200	DSTA24	
twist XL	Test-PCB	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

1.30 és ettől magasabb szoftververziójú TorMinal

Meghajtás	Első sor kijelzése	Második sor kijelzése
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
twist 200 (E)	DSTA24	
starglider 300	STA24	
marathon tiga SL(X)	tiga	
starglider 300 E	STA1	
gator 800N / SG1	STA1	
jive 200	DSTA24	
twist XL	DT-A-1	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

* a második sorban mindig a vezérlés aktuális verziója jelenik meg

Általános adatok

1.40 és ettől magasabb szoftververziójú TorMinal

Meghajtás	Első sor kijelzése	Második sor kijelzése
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
twist 200 (E)	DSTA24	
starglider 300	STA24	
marathon tiga SL(X)	tiga	
starglider 300 E	STA1	
gator 800N /SG1	STA1	
jive 200	DSTA24	
twist XL	DT-A-1	
RDC 800	RT-B-1	
RDC vision	RT-C-1	
duo rapido 650+	Test PCP	

1.50 és ettől magasabb szoftververziójú TorMinal

Meghajtás	Első sor kijelzése	Második sor kijelzése
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
twist 200 (E)	DSTA24	
starglider 300	STA24	
marathon tiga SL(X)	tiga	
starglider 300 E	STA1	
gator 800N / SG1	STA1	
jive 200	DSTA24	
twist XL	DT-A-1	
RDC 800	RT-B-1	
RDC vision	RT-C-1	
SP 900 S 900	ST-B-1	
STArter	STA1	

* a második sorban mindig a vezérlés aktuális verziója jelenik meg

Működési leírás

A+B

Az alkotóelemek és azok működése

A TorMinal a SOMMER hajtásvezérlések beállítási értékeinek az ellenőrzésére és módosítására szolgál.

A.1

Be- és kikapcsoló

BE vagy KI kapcsolja a TorMinal-t.

A.2

Kijelzés

A kijelző 2 x 8 karakterből áll. A felső sor jelzi a tárolóhelyet (Mem) a számmal, és az alsó sor mutatja a hozzátartozó értéket (Val).

A.3

Összekötőkábel

Ez a kábel köti össze a TorMinal-t a vezérléssel. A dugasz polaritásvédelemmel (PIN) rendelkezik annak érdekében, hogy biztosítani lehessen, hogy mindig megfelelő módon történjen a csatlakoztatás.

A.4

Polaritásvédelem

Ez a PIN biztosítja, hogy az összekötőkábelt (A.3) mindig megfelelő módon csatlakoztassák a vezérléssel.

A.5

A billentyűk és azok működése

Mem +

Kiválasztja az eggyel magasabb tárolóhelyet (például 014-ről 015-re).

Mem -

Kiválasztja az eggyel alacsonyabb tárolóhelyet (például 014-ről 013-ra).

Val +

Növeli az értéket.

Val -

Csökkenti az értéket.

Esc

Visszavonja a még nem mentett értékmódosítást.



Menti a beállított értéket vagy visszaállítja a vezérlést.

B.3

Elem

Az áramellátást egy a kereskedelemben kapható 9V-os elem biztosítja, amelyet beszerezhet az áruházakban vagy a SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH vállalatnál. Az elemet mindig az ábrán (B) látható módon kell behelyezni.

B.4

Az elem csatlakoztatása

Itt lehet csatlakoztatni a 9V-os elemet. Ügyeljen az elem helyes polaritására!



Megjegyzés!

A **Esc** és **Mem +** gombok egyszerre történő lenyomásával visszaállíthatja a vezérlést a gyári beállításokra, és ebben az esetben minden módosított érték elvész.

Üzemeltetés /kezelés

Biztonsági utasítások!



Megjegyzés (nem érvényes a következők esetében: twist XL + DT-A-1)!

A beállítási értékek minden módosítása előtt végezze el a vezérlés resetet (erőértékek törlése) a vezérlésen (lásd a mindenkori hajtás szerelési és üzemeltetési útmutatóját).

A TorMinal-lal történő reset esetén nem törli az erőértékeket, hanem csak a TorMinal segítségével módosított értékeket állítja vissza a gyári beállításra.

A vezérlésnek újból meg kell tanulni a futásidőket és a szükséges erőket.

A kapun vagy a hajtáson végzett munka előtt mindig feszültségmentesíteni kell a hajtást, és gondoskodni kell arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.

Soha ne érintse meg a vezérlőkártya vezetékeit.

A TorMinal bekapcsolása

- A**
- Tolja a kapcsolót (A.1) az ON állásba.
 - ⇒ A kijelzőn megjelenik a következő üzenet: "TorMinal Vx.x" - ami a TorMinal verzióját jelzi.
 - ⇒ Ha megnyom egy gombot, és nincs csatlakoztatva vezérlés, akkor a következő üzenet jelenik meg: " !No PCB! "
 - ⇒ Ha van csatlakoztatva vezérlés, akkor megjelenik a vezérlés típusa, a szoftververzió és a vezérlésváltozat. Példa:

marathon
V017.000

Csatlakozás a vezérléshez

- A**
- Szerelje ki a vezérlést a hajtásból, lásd a hajtás szerelési és üzemeltetési útmutatóját.
 - Csatlakoztassa a kábelt (A.3) a vezérlésre, és közben ügyeljen a helyes polarításra. Az összekötőkábelt mindig a piros érrel csatlakoztassa a vezérlésen a kódoló lyukba.

A beállított értékek kiolvasása és megjelenítése

- Ha megnyomja a következő gombot a kezelőfelületen [A.5], akkor kiolvassa a beállított értékeket:
 - A felső sor mutatja a tárolóhelyet (Mem).
 - Az alsó sor mutatja a beállított értéket (Val).
 - " x " a beállított érték előtt (Val), ez az érték nem módosítható.
 - " s " a beállított érték előtt (Val), ez az érték módosítható és elmenthető.

Üzemeltetés /kezelés

A beállítások módosítása és mentése

Ha módosítja a beállításokat, akkor eltűnik előtte az "s" kijelzés. Ez azt jelzi, hogy a beállítást módosították, de még nem mentették el.

Folyamat:

1. Válassza ki a kívánt tárolóhelyet (Mem) a **Mem +** vagy **Mem -** gombokkal, lásd A tárolóhelyek és azok működése című fejezetet.
2. A beállított értéket a **Val +** vagy **Val -** gombokkal lehet módosítani.
3. Ha elérte a kívánt beállítást, akkor mentse el a  gomb egyszeres megnyomásával.
⇒ Ekkor megjelenik az "s" a beállított és most elmentett érték előtt visszajelzésként.

A beállítások visszaállítása a gyári beállításokra, reset



Megjegyzés!

Nem törli az erőértékeket, hanem csak a TorMinal segítségével módosított értékeket állítja vissza a gyári beállításra.

1. Nyomja le egyszerre a **Esc** és **Mem +** gombokat.
⇒ Üzenet: "Reset to default?" Fordítás: Visszaállítja a gyári beállításra?
2. Erősítse meg ezt az üzenetet a  gombbal, és minden értéket visszaállít a gyári beállításra.
⇒ Üzenet: "ALL RESET !" Fordítás: Mindent visszaállított!



Megjegyzés!

Ha nem kíván resetet végrehajtani, akkor a folyamat a **Esc** gomb megnyomásával szakítható meg.

3. Nyomjon meg még egy gombot, és az üzenet eltűnik.
⇒ Minden értéket visszaállított a gyári beállításra.

Elemcsere

A

- Kapcsolja ki a TorMinal-t.
- Távolítsa el a csavart (B.1), és nyissa fel az elemrekeszt (B.2).
- Vegye ki és válassza le az elemet (B.3).
- Cserélje ki az elemet (B.3) egy ugyanolyan típusú elemre.
- Helyezze be az elemet (B.3), és zárja le az elemrekeszt (B.2). Helyezze be és húzza meg a csavart (B.1).

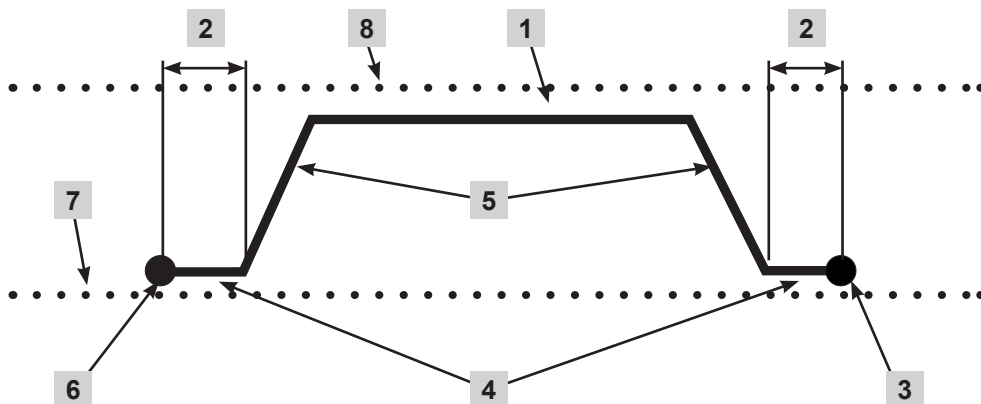


Megjegyzés!

Az elem kábelét ne szorítsa be. Ügyeljen az elem helyes polaritására (+/-)!

A fogalmak magyarázata

Az új SOMMER hajtások a TorMinal segítségével szinte minden kapura beállíthatók. Ezzel kapcsolatban látható ezen az ábrán a hajtás sebességének alakulása (gyári beállítás 2 nélkül) a kapu nyitásakor és zárásakor.



1. Maximális sebesség

A hajtás legnagyobb sebessége - külön beállítható nyitáshoz és záráshoz.

2. Lágyindítás

Az az idő, amikor a hajtás lágyindítás sebességgel mozog.

Kiegészítésként bekapcsolható és külön beállítható:

- Ha a hajtás a kapu ZÁR + NYIT végállásokból indul.
- Ha a hajtás a kapu ZÁR + NYIT végállásokba mozog.

3. Kapu NYITÁS végállása

A kapu ki van nyitva

4. Lágyindítás sebesség

A hajtás legkisebb sebessége - külön beállítható nyitáshoz és záráshoz.



Megjegyzés!

A lágyindítás sebességnek legalább 2 beállítási értékkel kell kisebbnek lenni, mint a maximális sebesség.

A fogalmak magyarázata

5. Lágyindítás rámpa

Az az idő, amelyre a hajtásnak ahhoz van szüksége, hogy elérje a maximális vagy a lágyindítás sebességét.

6. A kapu ZÁRÁS végállása

A kapu zárva van.

7. Nulla vonal

8. Maximum vonal

A maximálisan beállítható sebesség. A nulla vonal és a maximum vonal között található az egyes sebességek állítási tartománya.

Futásidő

Az az idő, amelyre a hajtásnak ahhoz van szüksége, hogy a kaput bezárja vagy kinyissa.

Ciklusszámláló

Ciklus = mozgás, ami egy teljes nyitó vagy záró mozgásból áll a végállások között. Csak a kapu zárva végállás elérésekor számol egy ciklust.

Backjump

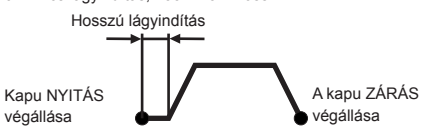
A kapu és a meghajtás mechanikájának tehermentesítésére szolgál. A meghajtás a kapu ZÁRÁS végállásának elérése után rövid ideig a kapu NYITÁSI irányába halad, ezzel tehermentesítve a mechanikát.

A tárolóhelyek és azok működése

Itt olvashatja le az egyes tárolóhelyek beállításait.

Az első oszlopban látható a tárolóhely, a másodikban a lehetséges beállítási tartomány (az első szám a legkisebb és a második szám a legnagyobb lehetséges beállítási érték), a harmadik oszlop tartalmazza a funkciót és a negyedik oszlop a mindenkor tárolóhely gyári beállítását.

sprint 550 SL, duo 500 SL / 650 SL, duo vision

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val sprint / duo SL / duo vision
003	- ¹⁾	Betanított erő a kapu nyitásánál (FEL)	255 ³⁾
004	- ¹⁾	Betanított erő a kapu zárásánál (LE)	255 ³⁾
005	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	- ¹⁾	Futásidő a kapu zárásánál (LE) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
012	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitási idő A részleges nyitás mérete, beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	255 ³⁾
017	0 - 255	Hosszú lágyindítás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyzetből A maximális sebességre történő felgyorsulásig. 0 - nincs lágyindítás, 255 - max. hossz 	0
018	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza Nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	4

- ¹⁾ A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- ²⁾ A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- ³⁾ Érték bevitele a leszállításkor. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- ⁴⁾ Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

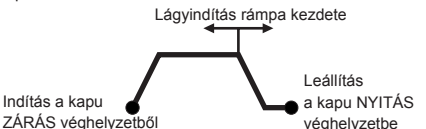
A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val sprint / duo SL / duo vision
019	15 - 60	Lágymenet sebesség nyitáskor	25
020	15 - 60	Maximális sebesség nyitáskor	55 ⁴⁾



Megjegyzés!

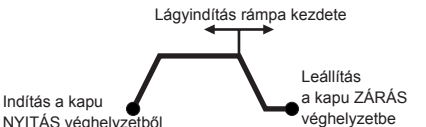
A tárolóhely (020) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

021	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15
022	15 - 60	Lágyindítás sebesség záráskor	25
023	15 - 60	Maximális sebesség záráskor	45 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (023) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

024	4 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15
028	4 - 40	Figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	12
030	-	Nincs funkció	5
031	1 - 255	A lámpa világításának időtartama a kapu kinyitása után Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	175

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val sprint / duo SL / duo vision
032	1 - 255	A lámpa világításának időtartama a kapu zárása után Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	175
033	0 - 255	Backjump Beállítható 1 millimásodperces lépésekben.	20
034	4 - 255	Reverziós idő A reverzió időtartama a biztonsági bemenet kioldásakor vagy egy erőlekapsolás esetén. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	8
035	0 - 15	Lágyindító rámpa be- vagy kikapcsolása Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: 2 + 8 = 10, a 10-es érték bevitele és mentése.	15
036	-	Nincs funkció	0
037	16 - 48	Erőtűrés Beállítható kiegészítő erőtürés 16 = min. kiegészítő erő, 48 = max. kiegészítő erő	48 ⁴⁾



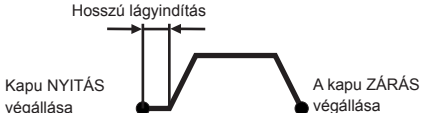
Megjegyzés!

A tárolóhely (037) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható.
Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-
-----	---	------------------------------	---

A tárolóhelyek és azok működése

marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon SL
003	- ¹⁾	Betanított erő a kapu nyitásánál (FEL)	255 ³⁾
004	- ¹⁾	Betanított erő a kapu zárásánál (LE)	255 ³⁾
005	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	- ¹⁾	Futásidő a kapu zárásánál (LE) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
012	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitási idő A részleges nyitás mérete, beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	255 ³⁾
017	0 - 255	Hosszú lágyindítás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyzetből A maximális sebességre történő felgyorsulásig. 0 - nincs lágyindítás, 255 - max. hossz Hosszú lágyindítás 	0
018	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza Nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	4

- ¹⁾ A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- ²⁾ A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- ³⁾ Érték bevitele a leszállításkor. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- ⁴⁾ Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

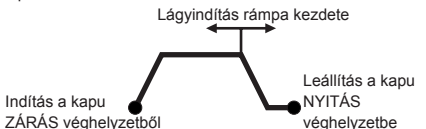
A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon SL
019	15 - 60	Lágymenet sebesség nyitáskor	25
020	15 - 60	Maximális sebesség nyitáskor	55 ⁴⁾



Megjegyzés!

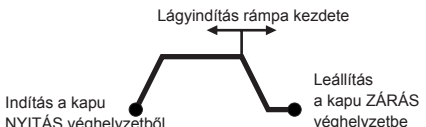
A tárolóhely (020) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

021	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15
022	15 - 60	Lágyindítás sebesség záráskor	25
023	15 - 60	Maximális sebesség záráskor	45 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (023) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

024	4 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15
026	0 - 255	Ciklusszámláló a karbantartáshoz Egy beállítási érték megadása, amelynek elérésénél a karbantartás jelentésnek meg kell jelennie. Példa: Bevit 2-es beállítási érték azt jelenti, hogy 512 ciklus után karbantartást kell végezni. Amennyiben további 512 ciklus után karbantartást kell végezni, a karbantartásnál 4-et kell bevenni.	0

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon SL
028	4 - 40	Figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	12
030	1 - 20	Fénysorompó zárási ideje A nyitva tartási idő hossza a fénysorompón történő áthaladás után csak automatikus záródással kapcsolatban. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	5
031	1 - 255	A lámpa világításának időtartama a kapu kinyitása után Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	175
032	1 - 255	A lámpa világításának időtartama a kapu zárása után Beállítható 1 másodperces lépésekkel. (A villogás időtartama kioldott karbantartás felügyelet mellett.)	175
033	0 - 255	Backjump Beállítható 1 millimásodperces lépésekben.	20
034	4 - 255	Reverziós idő A reverzió időtartama a biztonsági bemenet kioldásakor vagy egy erőlekapsolás esetén. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	8

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon SL
035	0 - 15	1. Lágyindító rámpa be- vagy kikapcsolása Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, a 10-es érték bevitele és mentése. 2. A relékimenet működésmódja (23. + 24. kapocs) - Relé Ki = 0 - Impulzus a motor indításakor = 16 - Állapotkijelzés, érintkező nyitva ha a kapu nyitva = 32 - Állapotkijelzés, érintkező zárva ha a kapu nyitva = 48 3. Karbantartás felügyelet Amennyiben a karbantartás felügyelet bekapcsolásra kerül, a 026 tárolóhelyen a felügyelendő ciklusok számát be kell állítani. - Felügyelet Ki = 0 - Karbantartási ciklusok felügyelete = 64 - Karbantartás vészjelzés kioldva = 128 Ha a karbantartás vészjelzés kioldott állapotban van - a 035 tárolóhely érték 128-cal növekszik. Karbantartás vészjelzés törlése: A 035 tárolóhely érték 128-cal történő csökkenése.	31
			A kioldott karbantartás felügyelet kijelzése A lámpa a kapu ZÁRÁSA után addig villog, ahogy be van állítva a Mem 032 tárolóhelyen. Kiszállítási állapot: 175 másodperc

A 035 tárolóhelynek több funkciója is van (lásd 1 - 3), és ahhoz, hogy el lehessen érni a kívánt beállítást, minden értéket össze kell adni és ezt kell megadni.

Gyári beállítás:

1. Minden lágyindító rámpa BE	Érték	15
2. Impulzus motorstart BE esetén	Érték	16
3. Karbantartás felügyelet KI	Érték	0
Azaz		31

A tárolóhelyek és azok működése

1. példa:

1. Minden lágyindító rámpa BE	Érték	15
2. Relékimenet Ki	Érték	0
3. Karbantartás felügyelet Ki	Érték	64
Azaz		79

Adja meg ezt a 79 értéket a 035 tárolóhelyen és mentse el, és ezzel minden kívánt beállítást elvégzett.

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon SL
036	0 - 31	Speciális funkciók 2	0 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (036) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható.
Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

		1. Éberségi üzemmód csak az 1 + 2 gombokkal Az 1. gomb nyitja a kaput és a 2. gomb mindig zárja a kaput. - Ki = 0 - Záráskor = 1 (az 1. rádiócsatornával is nyitható) - Nyitáskor és záráskor = 3	
--	--	--	--

A 036 tárolóhelynek több funkciója is van (lásd 1, 2), és ahhoz, hogy el lehessen érni a kívánt beállítást, minden értéket össze kell adni és ezt kell megadni.

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon SL
037	16 - 48	Erőtűrés Beállítható kiegészítő erőtürés 16 = min. kiegészítő erő, 48 = max. kiegészítő erő	48 ⁴⁾



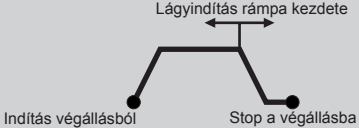
Megjegyzés!

A tárolóhely (037) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható.
Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-
-----	---	------------------------------	---

A tárolóhelyek és azok működése

twist 200 (E) / DSTA24, jive 200 / DSTA24-UF,

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist 200 (E) / DSTA24 jive 200 / DSTA24-UF
002	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
003	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
005	- ¹⁾	A 2. kapuszárnny futásideje nyitáskor	255 ³⁾
006	- ¹⁾	A 2. kapuszárnny futásideje záráskor	255 ³⁾
007	- ¹⁾	A 1. kapuszárnny futásideje nyitáskor	255 ³⁾
008	- ¹⁾	A 1. kapuszárnny futásideje záráskor	255 ³⁾
013	- ¹⁾	Betanított erő a 2. kapuszárnny nyitáskor	255 ³⁾
014	- ¹⁾	Betanított erő a 2. kapuszárnny záráskor	255 ³⁾
015	- ¹⁾	Betanított erő a 1. kapuszárnny nyitáskor	255 ³⁾
016	- ¹⁾	Betanított erő a 1. kapuszárnny záráskor	255 ³⁾
019	15 - 40	Lágyindítás sebesség	20
020	50 - 110	Maximális sebesség	104 ⁴⁾
021	0 - 40	2. motor: Lágyindítás rámpa kezdete a végállásokhoz Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba mozog. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	14
022	0 - 40	1. motor: Lágyindítás rámpa kezdete a végállásokhoz Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba mozog. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	14
023	4 - 16	-	8
024	5 - 255	Nyitva tartási idő (automatikus záródás) A nyitva tartási idő hossza, beállítható 1 másodperces lépésekben.	60

- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Érték bevitele a leszállításkor. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

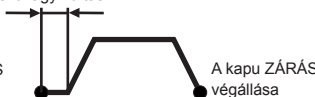
Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist 200 (E) / DSTA24 jive 200 / DSTA24-UF
026	1 - 40	Figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	12
027	4 - 40	Késleltetési idő az 1. kapuszárny nyitásakor Az az idő, amennyivel az 1. kapuszárnyat a 2. kapuszárny után nyitja. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	10
028	8 - 40	Késleltetési idő a 2. kapuszárny zárásakor Az az idő, amennyivel a 2. kapuszárny az 1. kapuszárny után eléri a kapu ZÁRÁS végállását. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	20
030	1 - 20	Fénysorompó zárási ideje A nyitva tartási idő hossza a fénysorompón történő áthaladás után csak automatikus záródással kapcsolatban. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	5
031	1 - 255	Reléérintkező kapcsolási ideje Az az időtartam, ameddig a reléérintkező a motor indítása után zárva van. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	3
032	0 - 15	2. motor: Lágyindító rámpa be- vagy kikapcsolása Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: 2 + 8 = 10, a 10-es érték bevitele és mentése.	15

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist 200 (E) / DSTA24 jive 200 / DSTA24-UF
033	0 - 15	1. motor: Lágyindító rámpa be- vagy kikapcsolása Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, a 10-es érték bevitele és mentése.	15
047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-

A tárolóhelyek és azok működése

starglider 300, starglider 300 E, gator 800N

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val starglider 300 / 300 E, gator 800N
003	- 1)	Betanított erő a kapu nyitásánál (FEL)	255 ³⁾
004	- 1)	Betanított erő a kapu zárásánál (LE)	255 ³⁾
005	- 1)	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	- 1)	Futásidő a kapu zárásánál (LE) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	- 2)	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
012	- 2)	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitási idő A részleges nyitás mérete, beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	255 ³⁾
017	0 - 255	Hosszú lágyindítás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyzetből A maximális sebességre történő felgyorsulásig. 0 - nincs lágyindítás, 255 - max. hossz Hosszú lágyindítás 	0
018	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza Nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	4

- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Kiszállításkor a 255 érték van megadva. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val starglider 300 / 300 E, gator 800N
019	15 - 60	Lágymenet sebesség nyitáskor	27
020	15 - 60	Maximális sebesség nyitáskor	55 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (020) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

021	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	20
022	15 - 60	Lágyindítás sebesség záráskor	27
023	15 - 60	Maximális sebesség záráskor	45 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (023) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

024	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	20
026	0 - 255	Ciklusszámláló a karbantartáshoz Egy beállítási érték megadása, amelynek elérésénél a karbantartás jelentésnek meg kell jelennie. Példa: Bevitt 2-es beállítási érték azt jelenti, hogy 512 ciklus után karbantartást kell végezni. Amennyiben további 512 ciklus után karbantartást kell végezni, a karbantartásnál 4-et kell bevinni.	0
028	4 - 40	Figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	12

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val starglider 300 / 300 E, gator 800N
030	1 - 20	Fénysorompó zárási ideje A nyitva tartási idő hossza a fény sorompón történő áthaladás után csak automatikus záródással kapcsolatban. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	5
031	-	Nincs funkció	-
032	1 - 255	Karbantartás felügyelet lámpa világításának időtartama Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	175
034	4 - 255	Reverziós idő A reverzió időtartama a biztonsági bemenet kioldásakor vagy egy erőlekapcsolás esetén. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	2
035	0 - 255	1. Lágýindító rÁmpa be- vagy kikapcsolása Ezzel a funkcióval a lágýindító rÁmpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágýindító rÁmpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rÁmpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rÁmpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rÁmpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rÁmpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rÁmpa + 2. rÁmpa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12, a 12-es érték bevittele és mentése. 2. példa: 2. rÁmpa + 4. rÁmpa bekapcsolása: 2 + 8 = 10, a 10-es érték bevittele és mentése.	26
		2. A relékimenet működésmódja (23. + 24. kapocs) - Relé Ki = 0 - Impulzus a motor indításakor = 16 - Állapotkijelzés, érintkező nyitva ha a kapu nyitva = 32 - Állapotkijelzés, érintkező zárva ha a kapu nyitva = 48	
		3. Karbantartás felügyelet Amennyiben a karbantartás felügyelet bekapcsolásra kerül, a 026 tárolóhelyen a felügyelendő ciklusok számát be kell állítani. - Felügyelet Ki = 0 - Karbantartási ciklusok felügyelete = 64 - Karbantartás vészjelzés kioldva = 128 Ha a karbantartás vészjelzés kioldott állapotban van - a 035 tárolóhely érték 128-cal növekszik. Karbantartás vészjelzés törlése: A 035 tárolóhely érték 128-cal történő csökkenése.	
			A kioldott karbantartás felügyelet kijelzése A figyelmeztető lámpa a kapu ZÁRÁSA után addig villog, ahogy be van állítva a Mem 032 tárolóhelyen. Kiszállítási állapot: 175 másodperc

A tárolóhelyek és azok működése

A 035 tárolóhelynek több funkciója is van (lásd 1 - 3), és ahhoz, hogy el lehessen érni a kívánt beállítást, minden értéket össze kell adni és ezt kell megadni.

Gyári beállítás:

1. 2 + 4 lágyindító rámpák BE	Érték	10
2. Impulzus motorstart BE esetén	Érték	16
3. Karbantartás felügyelet KI	Érték	0
Azaz		26

1. példa:

1. Minden lágyindító rámpa BE	Érték	15
2. Relékimenet KI	Érték	0
3. Karbantartás felügyelet KI	Érték	64
Azaz		79

Adj meg ezt a 79 értéket a 035 tárolóhelyen és mentse el, és ezzel minden kívánt beállítást elvégzett.

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val starglider 300 / 300 E, gator
036	0 - 31	Speciális funkciók 2	0 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (036) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

		1. Éberségi üzemmód csak az 1 + 2 gombokkal Az 1. gomb nyitja a kaput és a 2. gomb mindig zárja a kaput. - KI = 0 - Záráskor = 1 (az 1. rádiócsatornával is nyitható) - Nyitáskor és záráskor = 3	
037	16 - 48	Erőtűrés Beállítható kiegészítő erőtürés 16 = min. kiegészítő erő, 48 = max. kiegészítő erő	48 ⁴⁾



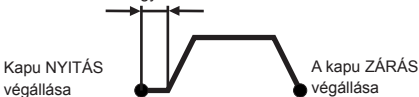
Megjegyzés!

A tárolóhely (037) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-
-----	---	------------------------------	---

A tárolóhelyek és azok működése

SG1

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SG1
003	- ¹⁾	Betanított erő a kapu nyitásánál (FEL)	255 ³⁾
004	- ¹⁾	Betanított erő a kapu zárásánál (LE)	255 ³⁾
005	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	- ¹⁾	Futásidő a kapu zárásánál (LE) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
012	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitási idő A részleges nyitás mérete, beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	255 ³⁾
017	0 - 255	Hosszú lágyindítás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyzetből A maximális sebességre történő felgyorsulásig. 0 - nincs lágyindítás, 255 - max. hossz Hosszú lágyindítás 	0
018	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza Nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	6

- ¹⁾ A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- ²⁾ A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- ³⁾ Kiszállításkor a 255 érték van megadva. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- ⁴⁾ Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SG1
019	15 - 60	Lágymenet sebesség nyitáskor	30
020	15 - 60	Maximális sebesség nyitáskor	43 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (020) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

021	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	30
022	15 - 60	Lágyindítás sebesség záráskor	30
023	15 - 60	Maximális sebesség záráskor	43 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (023) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

024	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	30
026	0 - 255	Ciklusszámláló a karbantartáshoz Egy beállítási érték megadása, amelynek elérésénél a karbantartás jelentésnek meg kell jelennie. Példa: Bevitt 2-es beállítási érték azt jelenti, hogy 512 ciklus után karbantartást kell végezni. Amennyiben további 512 ciklus után karbantartást kell végezni, a karbantartásnál 4-et kell bevinni.	0
028	4 - 40	Figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	12

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SG1
030	1 - 20	Fénysorompó zárási ideje A nyitva tartási idő hossza a fénysorompón történő áthaladás után csak automatikus záródással kapcsolatban. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	5
031	-	Nincs funkció	-
032	1 - 255	Karbantartás felügyelet lámpa világításának időtartama Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	175
034	4 - 255	Reverziós idő A reverzió időtartama a biztonsági bemenet kioldásakor vagy egy erőlekapsolás esetén. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	2
035	0 - 255	1. Lágýindító rámpa be- vagy kikapcsolása Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt �rt�ek�k beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12, a 12-es érték bevit�le és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: 2 + 8 = 10, a 10-es érték bevit�le és mentése.	26
		2. A relékimenet működésmódja (23. + 24. kapocs) - Relé Ki = 0 - Impulzus a motor indításakor = 16 - �llapotkij�lz�s, �rintkezo nyitva ha a kapu nyitva = 32 - �llapotkij�lz�s, �rintkezo zárva ha a kapu nyitva = 48	
		3. Karbantartás felügyelet Amennyiben a karbantartás felügyelet bekapcsolásra kerül, a 026 tárolóhelyen a felügyelendő ciklusok sz�m�t be kell állítani. - Felügyelet Ki = 0 - Karbantartási ciklusok felügyelete = 64 - Karbantartás vészjelzés kioldva = 128 Ha a karbantartás vészjelzés kioldott állapotban van - a 035 tárolóhely érték 128-cal növekszik. Karbantartás vészjelzés törlése: A 035 tárolóhely érték 128-cal történő csökkenése.	
A kioldott karbantartás felügyelet kij�lez�se A figyelmeztető lámpa a kapu ZÁRÁSA után addig villog, ahogy be van állítva a Mem 032 tárolóhelyen. Kiszállítási állapot: 175 másodperc			

A tárolóhelyek és azok működése

A 035 tárolóhelynek több funkciója is van (lásd 1 - 3), és ahhoz, hogy el lehessen érni a kívánt beállítást, minden értéket össze kell adni és ezt kell megadni.

Gyári beállítás:

1. 2 + 4 lágyindító rámpák BE	Érték	10
2. Impulzus motorstart BE esetén	Érték	16
3. Karbantartás felügyelet KI	Érték	0
Azaz		26

1. példa:

1. Minden lágyindító rámpa BE	Érték	15
2. Relékimenet KI	Érték	0
3. Karbantartás felügyelet KI	Érték	64
Azaz		79

Adja meg ezt a 79 értéket a 035 tárolóhelyen és mentse el, és ezzel minden kívánt beállítást elvégzett.

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SG1
036	0 - 31	Speciális funkciók 2	0 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (036) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

		1. Éberségi üzemmód csak az 1 + 2 gombokkal Az 1. gomb nyitja a kaput és a 2. gomb mindig zárja a kaput. - KI = 0 - Záráskor = 1 (az 1. rádiócsatornával is nyitható) - Nyitáskor és záráskor = 3	
037	16 - 48	Erőtűrés Beállítható erőtürés (a potméter kiegészítéseként) 16 = min. kiegészítő erő, 48 = max. kiegészítő erő	40 ⁴⁾



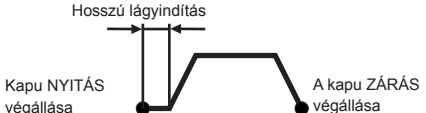
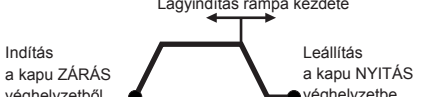
Megjegyzés!

A tárolóhely (037) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

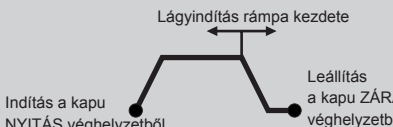
047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-
-----	---	------------------------------	---

A tárolóhelyek és azok működése

STArter

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val STArter
003	- ¹⁾	Betanított erő a kapu nyitásánál (FEL)	Be kell tanítani ³⁾
004	- ¹⁾	Betanított erő a kapu zárásánál (LE)	Be kell tanítani ³⁾
005	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	Be kell tanítani ³⁾
006	- ¹⁾	Futásidő a kapu zárásánál (LE) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	Be kell tanítani ³⁾
011	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: MÉRŐÁLLÁS x 256	Fix érték ³⁾
012	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	Fix érték ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitási idő A részleges nyitás mérete, beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	255
017	0 - 255	Hosszú lágyindítás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyezetből A maximális sebességre történő felgyorsulásig. 0 - nincs lágyindítás, 255 - max. hossz Hosszú lágyindítás 	0
018	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza Nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	6
019	15 - 60	Lágymenet sebesség nyitáskor	34
020	15 - 60	Maximális sebesség nyitáskor	48 ⁴⁾
021	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. Lágyindítás rámpa kezdete 	29
022	15 - 60	Lágyindítás sebesség záráskor Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	34

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val STArter
023	15 - 60	Maximális sebesség záraskor	48 ⁴⁾
024	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyzetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	29
026	0 - 255	Ciklusszámláló a karbantartáshoz	0
028	4 - 40	Figyelmeztetési idő 0,25 s	12
030	0 - 20	Fénysorompó zárási ideje (csak automatikus záródás esetén) másodpercben	5
031	1 - 255	Nincs funkció	0
032	1 - 255	A lámpa világításának időtartama a kapu zárása után másodpercben	175
034	4 - 255	Reverzión idő x 0,25 s	2
035	0 - 255	Lágyindító rámpák be és kikapcsolása, karbantartás, relékimenetek	26
036	0 - 31	Éberségi üzemmód csak az 1 és 2 gombokkal (0 = ki)	8 ⁴⁾
037	16 - 48	Erőtűrés Beállítható erőtürés (a potméter kiegészítéseként) 16 = min. kiegészítő erő, 48 = max. kiegészítő erő	40 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (037) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható.
Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

47	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-
----	---	------------------------------	---

- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Érték bevitele a leszállításkor. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

ST-B-1 (SP 900; S 900)



Megjegyzés!

Az üzemi paraméterek módosítása előtt resetet kell végezni!



Megjegyzés!

Annak érdekében, hogy a vezérlések át tudják venni a beállításokat a TorMinal-tól, a DIP kapcsoló 3 legyen ON beállításon. (OFF esetében az adatokat a potméterről veszi át)

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SP 900 / S 900
2	-	A fellépő erő maximális értéke a nyitási folyamat közben	255 ³⁾
3	0-100	Erőtűrés a nyitási folyamathoz	25 ⁴⁾
4	0-100	A nyitási folyamat lágyindításának maximális értéke	15
5	-	A fellépő erő maximális értéke a zárási folyamat közben	255 ³⁾
6	0-100	Erőtűrés a zárási folyamathoz	25
7	0-100	Erőtűrés a zárási folyamat lágyindításához	15
12	0-90	A nyitási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának hossza (lásd a grafikont) Kapuút = a végállások közötti út Például 6 m kapumozgási út: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz x 19 = 25 cm lágyindítás alkalmazási pont	19
13	0-90	A nyitási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának OFFSET-je (lásd a grafikont) Kapumozgási út = a végállások közötti út Például: 6 m kapumozgási út: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz x 17 = 112 cm lágyindítás alkalmazási pont	17
14	0-90	A zárási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának HOSSZA (lásd a grafikont) Kapumozgási út = a végállások közötti út Példa: 6 m kapumozgási út: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz x 19 = 125 cm lágyindítás alkalmazási pont	19

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SP 900 / S 900
15	0-90	A zárási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának OFFSET-je (lásd a grafikont) Kapumozgási út = a végállások közötti út Példa: 6 m kapumozgási út: 600 cm / 90 = 6,6 cm lépéshossz x 17 = 112 cm lágyindítás alkalmazási pont	17
16	26-255	Lágymenet sebesség nyitáskor	63
17	26-255	Lágyindítás sebesség záráskor	63
18	26-255	Maximális sebesség nyitáskor	115
19	26-255	Maximális sebesség záráskor	115
Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SP 900 / S 900
20	-	Ciklusszámláló LowByte Ciklusszámláló Highbyte x 256 + Ciklusszámláló LowByte = összes ciklusszám	0
21	-	Ciklusszámláló HighByte Ciklusszámláló Highbyte x 256 + Ciklusszámláló LowByte = összes ciklusszám	0
22	10-100	Reverziós idő az erő lekapcsolásakor vagy a NYITÁS biztonsági érintkezőléc 10 ms-os lépésekben FIGYELEM: A reverziós időt akkor kell módosítani, ha arra például egy rácsos kapu miatt szükség van!	50
23	10-100	Reverziós idő az erő lekapcsolásakor vagy a ZÁRÁS biztonsági érintkezőléc 10 ms-os lépésekben FIGYELEM: A reverziós időt akkor kell módosítani, ha arra például egy rácsos kapu miatt szükség van!	50
25	10-255	A fényzorompók reverziós ideje 16 ms-os lépésekben FIGYELEM: A reverziós időt akkor kell módosítani, ha arra például egy rácsos kapu miatt szükség van!	250
26	78-255	Az az idő, amely után idő előtt bezár, ha a fényzorompón átmertek, HA a DIP 6 aktiválva (= ON) van 64 ms-es lépésekben.	78

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SP 900 / S 900
27	0-200	Nyitva tartási idő Ha ebben a tárolócellában a nyitva tartási idő NEM EGYENLŐ 0, akkor a Torminal értékét használja. Ellenkező esetben a potméteren beállított érték érvényes A teljesen automata és a félautomata záródás közötti különbségtétel érdekében különbséget lehet tenni a SFLAG1 regiszter segítségével. Ez a különbségtétel azonban csak akkor érvényes, ha a Mem 27 NEM EGYENLŐ 0 Figyelem, mert mivel ez a tárolócella úgy működik, mint egy automata záródás, ezért először be kell (ha szükség van részleges nyitásra) tanítani a részleges nyitást, mielőtt ebben a cellában értéket ad meg - ellenkező esetben nem működik a részleges nyitás. Ha így van: állítsa legyen ez a cella = 0, tanítsa be a részleges nyitást, majd állítsa a cellát újra 1-re. Vegye figyelembe, ha ügyfélváltozatot adnak meg! Ekkor az a probléma, hogy egy alapértelmezett részleges nyitási méretet is meg kell adni a Torminal-ban	0
33	0-30	Részleges nyitási méret Például: 6 m kapumozgási út: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz Torminal növekményenként	30
34	0-42	Leejtési késleltetés az emelőmágnesnek leállításkor (a záró csapszeg beszorulás elleni védelme) 64 ms-os lépésekben	8
35	0-250	Figyelmeztetési idő nyitáskor 0.25 másodperces lépésekben állítható be	20
36	0-255	Figyelmeztetési idő záráskor 0.25 másodperces lépésekben állítható be	20

A tárolóhelyek és azok működése

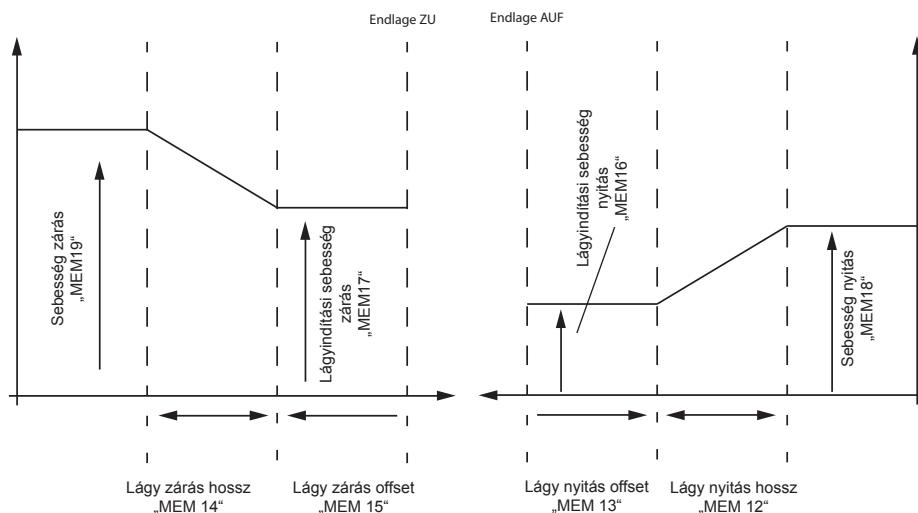
Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SP 900 / S 900
37	0-255	Speciális funkciók: ÉRTÉK = 1 a lágyleálláshoz gomb megnyomásakor vagy fényesorompó esemény aktív érték = 0 deaktiválva ÉRTÉK = 2 villog a kapu mozgásakor (kiszállítási állapot) ÉRTÉK = 0 világít a kapu mozgásakor ÉRTÉK = 4 tolókapu tehermentesíti a mechanikát ZÁRVA állapotban 6ms-os Backjump segítségével ÉRTÉK = 8 félautomata üzem aktív (a potméter állásától függetlenül, ha a nyitva tartási időnél a beállítás != 0) ÉRTÉK = 0 teljesen automata üzem aktív (a potméter állásától függetlenül) ÉRTÉK = 16 automatikus záródás NYITOTT állapotból aktív/ ÉRTÉK = 0 az inaktíváláshoz ÉRTÉK = 32 automatikus záródás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív/ ÉRTÉK = 0 az inaktíváláshoz ÉRTÉK = 64 emelőmágnes inaktív / WERT = 0 emelőmágnes rendelkezésre áll Gyári beállítás: A 037 tárolóhelynek több funkciója van, a kívánt beállítás eléréséhez minden értéket össze kell adni és meg kell adni Gyári beállítás: ÉRTÉK = 1 a lágyleálláshoz gomb megnyomásakor vagy fényesorompó esemény aktív érték = 0 deaktiválva ÉRTÉK = 2 villog a kapu mozgásakor (kiszállítási állapot) ÉRTÉK = 0 világít a kapu mozgásakor ÉRTÉK = 8 félautomata üzem aktív (a potméter állásától függetlenül, ha a nyitva tartási időnél a beállítás != 0) ÉRTÉK = 0 teljesen automata üzem aktív (a potméter állásától függetlenül) ÉRTÉK = 16 automatikus záródás NYITOTT állapotból aktív/ ÉRTÉK = 0 az inaktíváláshoz = ÉRTÉK = 32 automatikus záródás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív/ ÉRTÉK = 0 az inaktíváláshoz	59
39	0-255	Multifunkciós relé programozása ÉRTÉK = 0 = ki ÉRTÉK = 1 = kapuállapot kijelző funkció (a relé addig húz be, amíg a hajtás nincs zárás végállásában, ZÁRÁS=elenged) ÉRTÉK = 2 = 4. rádiócsatorna -> reléérintkező léptető üzemmód (nincs meghatározott nyitás és zárás rádióval) ÉRTÉK = 3 = 4. rádiócsatorna -> reléérintkező kapcsoló üzemmód (nincs meghatározott nyitás és zárás rádióval) például külső lámpa ÉRTÉK = 4 = a relé addig húz be, amíg a hajtás a KAPU NYITÁS végállásban időzik ÉRTÉK = 5 = a relé addig húz be, amíg a hajtás a KAPU ZÁRÁS végállásban időzik ÉRTÉK = 6 = a relé addig húz be, amíg a hajtás működik (kivéve figyelmeztetési szakasz) ÉRTÉK = 7 = a relé ütemez, amíg a hajtás működik (kivéve figyelmeztetési szakasz) ÉRTÉK = 8 = a relé addig húz be, amíg a hajtás működik (figyelmeztetési szakaszban is) ÉRTÉK = 9 = a relé ütemez, amíg a hajtás működik (figyelmeztetési szakaszban is) A kívánt funkció eléréséhez kérjük, adja meg a megfelelő értéket és mentse el.	0

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SP 900 / S 900
40	-	A hibamemóriában az utolsó felmerült hibát elmenti, és újra beadja. ÉRTÉK = 1 = biztonsági érintkezőléc NYITÁS irányban működik ÉRTÉK = 2 = vezeték nélküli biztonsági érintkezőléc NYITÁS irányban működik ÉRTÉK = 3 = biztonsági érintkezőléc ZÁRÁS irányban működik ÉRTÉK = 4 = vezeték nélküli biztonsági érintkezőléc ZÁRÁS irányban működik ÉRTÉK = 5 = erő lekapcsolása lágyindításkor záráskor ÉRTÉK = 6 = erő lekapcsolása nyitáskor ÉRTÉK = 7 = erő lekapcsolása lágyindításkor nyitáskor ÉRTÉK = 8 = erő lekapcsolása záráskor ÉRTÉK = 9 = motor ENcoder hiba ÉRTÉK = 10= kapumozgási út 8 méter fölött ÉRTÉK = 11= futásidő, ill. mozgási út túllépése ÉRTÉK = 14= összességében túlterhelte a hajtást mozgás közben ÉRTÉK = 22= a motor blokkolásvédelme bekapcsolt ÉRTÉK = 23= összességében túlterhelte a hajtást mozgás közben ÉRTÉK = 28= végálláskapcsoló hiba, mindkét végálláskapcsoló egyszerre volt aktív ÉRTÉK = 42= az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%) ÉRTÉK = 50= akadály NYITÁS irányba a NYITÁS reverziós folyamatának kezdetén ÉRTÉK = 51= akadály ZÁRÁS irányba a ZÁRÁS reverziós folyamatának kezdetén ÉRTÉK = 52= A vezeték nélküli biztonsági érintkezőléc öntesztje során nem talált lécezt ZÁRÁS irányban (rendszerhibaként érzékeli) ÉRTÉK = 53= A vezeték nélküli biztonsági érintkezőléc öntesztje során nem talált lécezt NYITÁS irányban (rendszerhibaként érzékeli) ÉRTÉK = 54= hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezőléc öntesztje során - a modul a helyén van, de meghibásodott vagy a biztonsági érintkezőlécek blokkolva vannak, vagy az elem lemerült	0
41	0-255	A készenléti üzemmódba történő kapcsolásig tartó idő 2 másodperces lépésekben Maximális idő kb. 255 * 2 másodperc. HA AZ ÉRTÉKET „0”-ra állították, akkor inaktiválták a készenléti üzemmódot (a fordító kapcsoló segítségével is lehetséges)	200
42	-	Késleltetési idő a fényesorompó tesztfolyamata során 10 ms-os lépésekben	10
43	-	Késleltetési idő a biztonsági érintkezőléc tesztfolyamata során 10 ms-os lépésekben	10
44	-	Vezeték nélküli biztonsági érintkezőléc ÉRTÉK = 0 nem ismerte fel a Master Modult ÉRTÉK = 1 felismerte a Master Modult FIGYELEM: A Master Modult csak a betanulás során ismeri fel. Egy modul későbbi hozzáadásához az erőértékeket törölni kell, majd be kell helyezni a modult, hogy a rendszer ezt tekintse érvényes modulnak.	0
45	-	Felismert fényesorompó típus ÉRTÉK = 2 = 2-huzalos fényesorompó ÉRTÉK = 4 = 4-huzalos fényesorompó FIGYELEM: A fényesorompókat csak a betanulás során ismeri fel. Egy másik fényesorompó utólagos módosításához az erőértékeket törölni kell, majd csatlakoztatni kell az új fényesorompót, hogy a rendszer ezt tekintse érvényesnek.	4

A tárolóhelyek és azok működése

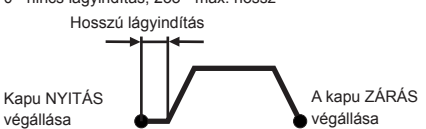
Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val SP 900 / S 900
46	-	Felismert biztonsági érintkezőléc a nyitási folyamathoz ÉRTÉK = 0 = nem ismert fel biztonsági berendezést ÉRTÉK = 8 = 8K2 léceket felismerte ÉRTÉK = 16 = OSE felismerve FIGYELEM: A léceket csak a betanulás során ismeri fel. További lécek utólag	8
47	-	Felismert biztonsági érintkezőléc a zárási folyamathoz ÉRTÉK = 0 = nem ismert fel biztonsági berendezést ÉRTÉK = 8 = 8K2 léceket felismerte ÉRTÉK = 16 = OSE felismerve FIGYELEM: A léceket csak a betanulás során ismeri fel. További lécek utólag	8



- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erő és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Érték bevitele a leszállításkor. Az erő és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

marathon tiga 800 SL(X) / 1100 SL(X)

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon tiga SL(X)
003	- ¹⁾	Betanított erő a kapu nyitásánál (FEL)	255 ³⁾
004	- ¹⁾	Betanított erő a kapu zárásánál (LE)	255 ³⁾
005	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	- ¹⁾	Futásidő a kapu zárásánál (LE) Érték 0,25 másodperces lépésekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z0) A ciklusok száma: Mérőállás x 65 536	255 ³⁾
012	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
013	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: Z0 x 16.536 + Z1 x 256 + Z2 = a ciklusok száma	255 ³⁾
017	0 - 255	Hosszú lágyindítás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyzetből A maximális sebességre történő felgyorsulásig. 0 - nincs lágyindítás, 255 - max. hossz 	0
018	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza Nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	4

- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Érték bevitele a leszállításkor. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon tiga SL(X)
019	15 - 60	Lágymenet sebesség nyitáskor	25
020	15 - 60	Maximális sebesség nyitáskor	55 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (020) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

021	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	15
022	15 - 60	Lágyindítás sebesség záráskor	25
023	15 - 60	Maximális sebesség záráskor	45 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (023) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

024	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyezetre vonatkozóan Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	15
026	0 - 255	Ciklusszámláló a karbantartáshoz Egy beállítási érték megadása, amelynek elérésénél a karbantartás jelentésnek meg kell jelennie. Példa: Bevitt 2-es beállítási érték azt jelenti, hogy 512 ciklus után karbantartást kell végezni. Amennyiben további 512 ciklus után karbantartást kell végezni, a karbantartásnál 4-et kell bevenni.	0
027	0 - 255	NYITÁS figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	16

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon tiga SL(X)
028	0 - 255	ZÁRÁS figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	20
030	1 - 20	Fénysorompó zárasi idő vagy nyitva tartási idő meghosszabbítása A 4. vagy 5. DIP kapcsoló beállítása szerint, ahol a 4. DIP kapcsolónak elsőbbsége van: 4. DIP OFF: A nyitva tartási idő normál módon jár le. 4. DIP ON: A kapu X másodperc utáni zárása a fényorompón történő átmenet után. 5. DIP OFF: A nyitva tartási idő normál módon jár le. 5. DIP ON: A fényorompón történő áthaladás után a nyitva tartási idő meghosszabbodása x másodperccel. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	5
031	2 - 255	Nyitva tartási idő Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	30
032	0 - 255	Elhagyási idő Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	40
033	0 - 255	Backjump Beállítható 1 millimásodperces lépésekben.	20
034	4 - 255	Reverziós idő A reverzió időtartama a biztonsági bemenet kioldásakor vagy egy erőlekapcsolás esetén. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	8

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val marathon tiga SL(X)
035	0 - 255	1. Lágyindító rámpa be- vagy kikapcsolása Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, a 10-es érték bevitele és mentése. 3. Karbantartás felügyelet Amennyiben a karbantartás felügyelet bekapcsolásra kerül, a 026 tárolóhelyen a felügyelendő ciklusok számát be kell állítani. - Felügyelet Ki = 0 - Karbantartási ciklusok felügyelete = 64 - Karbantartás vészjelzés kioldva = 128 Ha a karbantartás vészjelzés kioldott állapotban van - a 035 tárolóhely érték 128-cal növekszik. Karbantartás vészjelzés törlése: A 035 tárolóhely érték 128-cal történő csökkenése.	15
037	16 - 60	Erőtűrés Beállítható kiegészítő erőtürés 16 = min. kiegészítő erő, 60 = max. kiegészítő erő	48 ⁴⁾



Megjegyzés!

A tárolóhely (037) csak előzetes vezérlés reset után (erő törlése) módosítható. Ez a vezérlés reset nem hajtható végre a TorMinal segítségével.

047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-
-----	---	------------------------------	---

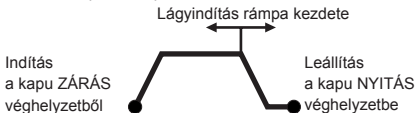
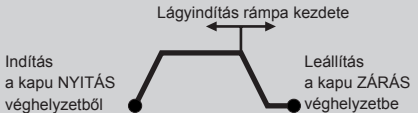
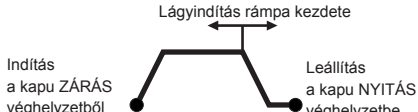
A tárolóhelyek és azok működése

twist XL / DT-A-1 (1.2 szoftverállapotig)

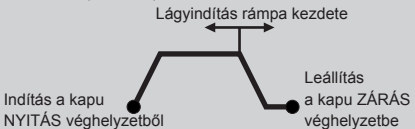
Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
003	- ¹⁾	Betanított erő a 2. kapuszármny nyitásakor	255 ³⁾
004	- ¹⁾	Betanított erő a 2. kapuszármny zárásakor	255 ³⁾
005	- ¹⁾	Betanított erő a 1. kapuszármny nyitásakor	255 ³⁾
006	- ¹⁾	Betanított erő a 1. kapuszármny zárásakor	255 ³⁾
007	- ¹⁾	A 2. kapuszármny futásideje nyitáskor	255 ³⁾
008	- ¹⁾	A 2. kapuszármny futásideje záráskor	255 ³⁾
009	- ¹⁾	Az 1. kapuszármny futásideje nyitáskor	255 ³⁾
010	- ¹⁾	Az 1. kapuszármny futásideje záráskor	255 ³⁾
012	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
013	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Össze ciklus száma Z1 x 256 + Z2	255 ³⁾
014	0 - 7	Figyelmeztető lámpa, éberségi üzemmód, 2. erőlekapsolás ÉRTÉK = 0 = a figyelmeztető lámpa világít a kapu mozgása közben ÉRTÉK = 1 = a figyelmeztető lámpa villog a kapu mozgása közben ÉRTÉK = 2 = éberségi üzemmód ÉRTÉK = 4 = erőlekapsolás (1 -> 2) átkapsolás: érzékenyebb megszólalás alacsonyabb B méretek esetén és könnyen járó kapuknál. Példa: A figyelmeztető lámpa villogjon (1) + erőlekapsolás 2 (4): 1 + 4 = 5, a 5-es érték bevittele és mentése.	1
016	8 - 40	Figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	12

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
020	8 - 40	Késleltetési idő a 2. kapuszármny zárásakor Az az idő, amennyivel a 2. kapuszármny az 1. kapuszármny után eléri a kapu ZÁRÁS végállását. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	27
021	1 - 20	Fénysorompó zárási ideje A nyitva tartási idő hossza a fénysorompón történő áthaladás után csak automatikus záródással kapcsolatban. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	5

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
022	1 - 255	Reléérintkező kapcsolási ideje Az az időtartam, ameddig a reléérintkező a motor indítása után zárva van. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	3
023	4 - 40	Késleltetési idő az 1. kapuszárny nyitásakor Az az idő, amennyivel az 1. kapuszárnyat a 2. kapuszárny után nyitja. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	12
024	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza Nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	4
025	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M2)	27 ³⁾
026	15 - 60	Maximális sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M2)	55 ³⁾
027	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan (M2) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾
028	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M2)	27 ³⁾
029	15 - 60	Maximális sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M2)	45 ³⁾
030	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyezetre vonatkozóan (M2) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾
031	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M1)	27 ³⁾
032	15 - 60	Maximális sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M1)	55 ³⁾
033	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan (M1) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
034	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M1)	27 ³⁾
035	15 - 60	Maximális sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M1)	45 ³⁾
036	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyeztetre vonatkozóan (M1) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾
037	10 - 255	Erőtűrés, kapuszárny 2 (M2) Beállítható kiegészítő erőtürés 10 = min. kiegészítő erő, 255 = max. kiegészítő erő	30 ³⁾
038	10 - 255	Erőtűrés, kapuszárny 2 (M1) Beállítható kiegészítő erőtürés 10 = min. kiegészítő erő, 255 = max. kiegészítő erő	30 ³⁾
039	0 - 15	Lágyindítási rámpák, kapuszárny 2 (M2) be- vagy kikapcsolás Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyezetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyezetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyezetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: 2 + 8 = 10, a 10-es érték bevitele és mentése.	15

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
040	0 - 15	Lágyindítási rámpák, kapuszárny 1 (M1) be- vagy kikapcsolás Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, a 12-es érték bevittele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, a 10-es érték bevittele és mentése.	15
042	0 - 8	Kapu utánfutás ZÁRÁSAKOR (M2) A kapu ZÁRÁS végállás elérése után a hajtás még tovább megy, hogy a kapu tisztán zárjon (ezáltal a kapuszárnyak egymásnak feszülnek). Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	0

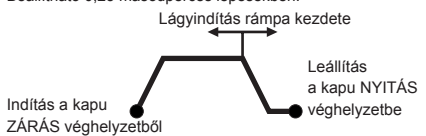
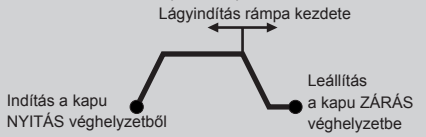
- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erő és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Érték bevittele a leszállításkor. Az erő és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

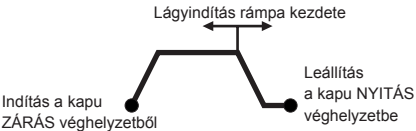
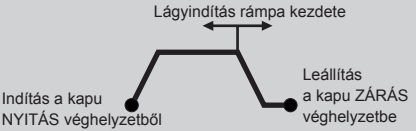
twist XL / DT-A-1 (1.3 szoftverállapottól)

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
003	- ¹⁾	Betanított erő a 2. kapuszárny nyitásakor	255 ³⁾
004	- ¹⁾	Betanított erő a 2. kapuszárny zárásakor	255 ³⁾
005	- ¹⁾	Betanított erő a 1. kapuszárny nyitásakor	255 ³⁾
006	- ¹⁾	Betanított erő a 1. kapuszárny zárásakor	255 ³⁾
007	- ¹⁾	A 2. kapuszárny futásideje nyitáskor	255 ³⁾
008	- ¹⁾	A 2. kapuszárny futásideje záráskor	255 ³⁾
009	- ¹⁾	A 1. kapuszárny futásideje nyitáskor	255 ³⁾
010	- ¹⁾	A 1. kapuszárny futásideje záráskor	255 ³⁾
012	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
013	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol A figyelmeztető lámpa összes ciklus száma	255 ³⁾
014	0 - 15	Figyelmeztető lámpa, éberségi üzemmód, 2. erőlekapcsolás ÉRTÉK = 0 = a figyelmeztető lámpa világít a kapu mozgása közben ÉRTÉK = 1 = a figyelmeztető lámpa villog a kapu mozgása közben ÉRTÉK = 2 = éberségi üzemmód ÉRTÉK = 4 = erőlekapcsolás (1 -> 2) átkapcsolás: érzékenyebb megszólalás alacsonyabb B méretek esetén és könnyen járó kapuknál. ÉRTÉK = 8 = írásvédelem megszüntetése Példa: A figyelmeztető lámpa villogjon (1) + erőlekapcsolás 2 (4): 1 + 4 = 5, a 5-es érték bevitele és mentése.	1
016	8 - 40	Figyelmeztetési idő A figyelmeztetési idő hossza, beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 4 = 1 másodperc, 40 = 10 másodperc	12

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
020	8 - 40	Késleltetési idő a 2. kapuszárny zárásakor Az az idő, amennyivel a 2. kapuszárny az 1. kapuszárny után eléri a kapu ZÁRÁS végállását. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	27
021	1 - 20	Fénysorompó zárási ideje A nyitva tartási idő hossza a fénysorompón történő áthaladás után csak automatikus záródással kapcsolatban. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	5
022	1 - 255	Reléérintkező kapcsolási ideje Az az időtartam, ameddig a reléérintkező a motor indítása után zárvan van. Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	3
023	4 - 40	Késleltetési idő az 1. kapuszárny nyitásakor Az az idő, amennyivel az 1. kapuszárnyat a 2. kapuszárny után nyitja. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	12
024	0 - 8	Lágyindítási rámpa hossza nagyobb érték = hosszú rámpa, kisebb érték = rövid rámpa	4
025	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M2)	27 ^{3) 5)}
026	15 - 60	Maximális sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M2)	46 ^{3) 5)}
027	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyzetre vonatkozóan (M2) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyzetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾
028	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M2)	27 ^{3) 5)}
029	15 - 60	Maximális sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M2)	42 ^{3) 5)}
030	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyzetre vonatkozóan (M2) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyzetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾
031	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M1)	27 ^{3) 5)}
032	15 - 60	Maximális sebesség a kapu NYITÁSAKOR (M1)	46 ^{3) 5)}

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
033	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu NYITÁS véghelyezetre vonatkozóan (M1) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾
034	15 - 60	Lágyindítási sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M1)	27 ³⁾ 5)
035	15 - 60	Maximális sebesség a kapu ZÁRÁSAKOR (M1)	42 ³⁾ 5)
036	0 - 40	Lágyindítás rámpa kezdete a kapu ZÁRÁS véghelyezetre vonatkozóan (M1) Lágyindítás rámpa kezdete, mielőtt a meghajtás a kapu NYITÁS vagy kapu ZÁRÁS véghelyezetbe megy. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. 	15 ³⁾
037	10 - 255	Erőtűrés, kapuszárny 2 (M2) Beállítható kiegészítő erőtürés 10 = min. kiegészítő erő, 255 = max. kiegészítő erő	37 ³⁾ 5)
038	10 - 255	Erőtűrés, kapuszárny 2 (M1) Beállítható kiegészítő erőtürés 10 = min. kiegészítő erő, 255 = max. kiegészítő erő	37 ³⁾ 5)
039	0 - 15	Lágyindítási rámpák, kapuszárny 2 (M2) be- vagy kikapcsolás Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS véghelyezetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS véghelyezetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS véghelyezetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS véghelyezetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: 2 + 8 = 10, a 10-es érték bevitele és mentése.	15

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val twist XL / DT-A-1
040	0 - 15	Lágyindítási rámpák, kapuszárny 1 (M1) be- vagy kikapcsolás Ezzel a funkcióval a lágyindító rámpák egyenként be- vagy kikapcsolhatók. Az összes lágyindító rámpa (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. rámpa (indítás a kapu ZÁRÁS vég helyzetből) BE = 1 2. rámpa (leállítás a kapu NYITÁS vég helyzetbe) BE = 2 3. rámpa (indítás a kapu NYITÁS vég helyzetből) BE = 4 4. rámpa (leállítás a kapu ZÁRÁS vég helyzetbe) BE = 8 Kívánt értékek beállítása és mentése. 1. példa: 1. rámpa + 2. rámpa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, a 12-es érték bevitele és mentése. 2. példa: 2. rámpa + 4. rámpa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, a 10-es érték bevitele és mentése.	15
042	0 - 8	Kapu utánfutás ZÁRÁSAKOR (M2) A kapu ZÁRÁS végállás elérése után a hajtás még tovább megy, hogy a kapu tisztán zárjon (ezáltal a kapuszárnyak egymásnak fészülnek). Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	0
44	5-255	Nyitva tartási idő félautomata záródáskor	60

- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erő és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
 - 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
 - 3) Érték bevitele a leszállításkor. Az erő és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
 - 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.
 - 5) Írásvédelem megszüntetése: Mem 14 + 8 összeadása
(Az írásvédelem újra aktív lesz, a vezérlés visszanyúl a potenciométer beállításaihoz. Ezáltal a Torminal segítségével beállított értékek elvesznek)
- * Az írásvédelem megszüntetésekor a következő értékek módosíthatók

A tárolóhelyek és azok működése

RDC 800

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val RDC 800
002	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 1 másodperces lépésekben. Például: kijelzett érték 40 = 40 másodperc	255 ³⁾
003	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásakor (ZÁRÁS) Érték 1 másodperces lépésekben. Például: kijelzett érték 40 = 40 másodperc	255 ³⁾
004	0 - 128	Részleges nyitási idő A részleges nyitás mérete, beállítható 1 másodperces lépésekben.	0
005	2 - 10	Offset a kapu betanított NYITÁSA és ZÁRÁSA futásidőhöz a futásidő felügyelet számára Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	2
007	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
008	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
010	- ²⁾	A biztonsági érintkezőléc típusának automatikus felismerése 128 = Fraba rendszert felismerte 16 = 8,2 kOhm felismerve	0
011	0 - 255	Setup idő a fénysorompóhoz önteszt esetén. Beállítható 8 millimásodperces lépésekben.	85
013	0 - 255	Nyitva tartási idő az automatikus záródáshoz az impulzusgomb segítségével (DIP 5 ON) Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	20
017	60 - 255	Indítás elfojtása Az idő 8 millimásodperces lépésekben állítható be.	180

- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Érték bevitele a leszállításkor. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val RDC 800
018	4 - 12	A maximális késleltetés a biztonsági érintkezőléc aktiválásáig az elő-végálláskapcsoló működtetése után. n x 256 millimásodperc	8
019	0 - 1	Biztonsági érintkezőléc teszt aktív Az elő-végálláskapcsoló működtetése után a biztonsági érintkezőlécet ki kell oldani. 0 = teszt KI, 1 = teszt BE	1
047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-

A tárolóhelyek és azok működése

RDC vision

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val RDC vision
002	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásánál (FEL) Érték 1 másodperces lépésekben. Például: kijelzett érték 40 = 40 másodperc	255 ³⁾
003	- ¹⁾	Futásidő a kapu nyitásakor (ZÁRÁS) Érték 1 másodperces lépésekben. Például: kijelzett érték 40 = 40 másodperc	255 ³⁾
004	0 - 128	Részleges nyitási idő A részleges nyitás mérete, beállítható 1 másodperces lépésekben.	0
005	2 - 10	Offset a kapu betanított NYITÁSA és ZÁRÁSA futásidőhöz a futásidő felügyelet számára Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	2
007	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: Mérőállás x 256	255 ³⁾
008	- ²⁾	Ciklusszámláló (Z2): 0-tól 255-ig számol Az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
010	- ²⁾	A biztonsági érintkezőléc típusának automatikus felismerése ÉRTÉK = 128 = Fraba rendszert felismerte ÉRTÉK = 16 = 8,2 kOhm felismerve	0
011	0 - 255	Setup idő a fénysorompóhoz önteszt esetén. Beállítható 8 millimásodperces lépésekben.	85
012	0 - 8	Relékimenet (működésmód) ÉRTÉK = 0 = impulzus a motor indításakor, impulzus hossza 1 másodperc (záró érintkező (NO) zárva, nyitó érintkező (NC) nyitva) ÉRTÉK = 1 = időzítő kimenet (záró érintkező (NO) zárva, nyitó érintkező (NC) nyitva) kapu NYITÁS: Időtartam beállítható a MEM 014 segítségével kapu ZÁRÁS: Időtartam beállítható a MEM 015 segítségével A kapu állapotának kijelzése végállásban ÉRTÉK = 2 = kapu ZÁRÁS, záró érintkező (NO) zárva ÉRTÉK = 4 = kapu ZÁRÁS, nyitó érintkező (NO) zárva ÉRTÉK = 8 = kapu NYITÁS, záró érintkező (NO) nyitva	1

- ¹⁾ A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erőik és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- ²⁾ A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- ³⁾ Érték bevitele a leszállításkor. Az erőik és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- ⁴⁾ Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val RDC vision
013	0 - 255	Nyitva tartási idő az automatikus záródáshoz az impulzusgomb segítségével (DIP 5 ON) Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	20
014	0 - 255	A lámpa világításának időtartama a kapu kinyitása után Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	120
015	0 - 255	A lámpa világításának időtartama a kapu zárása után Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	120
016	0 - 255	Lámpa világításának időtartama manuálisan Beállítható 1 másodperces lépésekkel.	60
017	60 - 255	Indítás elfojtása Az idő 8 millimásodperces lépésekben állítható be.	180
018	4 - 12	A maximális késleltetés a biztonsági érintkezőléc aktiválásáig az elő-végálláskapcsoló működtetése után. n x 256 millimásodperc	8
019	0 - 1	Biztonsági érintkezőléc teszt aktív Az elő-végálláskapcsoló működtetése után a biztonsági érintkezőlécet ki kell oldani. ÉRTÉK = 0 = teszt KI, 1 = teszt BE	1
047	-	Ellenőrzési célból a gyárban	-

A tárolóhelyek és azok működése

duo rapido 650⁺



Megjegyzés!

Az üzemi paraméterek módosítása előtt resetet kell végezni!

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val duo rapido 650 ⁺
2	-	A fellépő erő maximális értéke a nyitási folyamat közben	255 ³⁾
3	10-50	Erőtűrés a nyitási folyamathoz	35
4	10-50	Erőtűrés a nyitási folyamat lágyindításához	35
5	-	A fellépő erő maximális értéke a zárási folyamat közben	255 ³⁾
6	10-50	Erőtűrés a zárási folyamathoz	35
7	10-50	Erőtűrés a zárási folyamat lágyindításához	15
9	26-255	Előírt fordulatszám indításkor	35
10	0-255	A lágyindítási rámpa idejének meghatározása záráskor 16ms-os lépésekben	150
11	0-255	A lágyindítási rámpa idejének meghatározása nyitáskor 16ms-os lépésekben	150
12	0-80	A nyitási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának HOSSZA (lásd a grafikon) Kapumozgási út = a végállások közötti út Például: 2,4m kapumozgási út: 240 cm / 80 = 3 cm lépéshossz x 15 = 45 cm lágyindítás alkalmazási pont	15
13	0-80	A nyitási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának OFFSET-je (lásd a grafikon) Kapumozgási út = a végállások közötti út Például: 2,4m kapumozgási út: 240 cm / 80 = 3 cm lépéshossz x 7 = 21 cm lágyindítás alkalmazási pont	7
14	0-80	A zárási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának HOSSZA (lásd a grafikon) Kapumozgási út = a végállások közötti út Például: 2,4m kapumozgási út: 240 cm / 80 = 3 cm lépéshossz x 7 = 21 cm lágyindítás alkalmazási pont	7
15	0-80	A zárási folyamat lágyindítás alkalmazási pozíciójának OFFSET-je (lásd a grafikon) Kapumozgási út = a végállások közötti út Például: 2,4m kapumozgási út: 240 cm / 80 = 3 cm lépéshossz x 3 = 9 cm lágyindítás alkalmazási pont	3

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val duo rapido 650 ⁺
16	25-255	A hajtás fordulatszámának megadása nyitás lágyindítás közben	40
17	25-255	A hajtás fordulatszámának megadása zárás lágyindítás közben	30
18	25-255	A hajtás fordulatszámának megadása nyitás közben	120
19	25-255	A hajtás fordulatszámának megadása zárás közben	55
20	-	Ciklusszámláló LowByte Ciklusszámláló Highbyte x 256 + Ciklusszámláló LowByte = összes ciklusszám	0
21	-	Ciklusszámláló HighByte Ciklusszámláló Highbyte x 256 + Ciklusszámláló LowByte = összes ciklusszám	0
22	10-100	Reverziós idő az erő lekapcsolásakor a NYITÁS-hoz 10 ms-os lépésekben	100
23	10-100	Reverziós idő az erő lekapcsolásakor a ZÁRÁS-hoz 10 ms-os lépésekben	100
24	0-255	A belső világítás bekapcsolási időtartama a kapu „NYITÁS”-ba mozgása után 1s lépésekben	175
25	0-255	A belső világítás bekapcsolási időtartama a kapu „ZÁRÁS”-ba mozgása és a „Power ON” után 1 s lépésekben	175
26	100-255	A fényzorompók reverziós ideje 16 ms-os lépésekben	150
27	78-255	Az az idő, amely után idő előtt bezár, ha a fényzorompón átmertek 64 ms-es lépésekben. A helyes működés előfeltétele: 37. paraméter: „Zárás 5 másodperccel a fényzorompó esemény után” aktív	78
28	0-200	Az automata záródás nyitva tartási ideje 1 másodperces raszter. A teljesen automata és a félaautomata záródás közötti különbségtétel érdekében különbséget lehet tenni a 37. paraméter segítségével.	0
32	40-100	„Küszbő üzemmód” fordulatszámának megadása például betanulás közben vagy erőlekapcsolás után	40
33	0-80	Részleges nyitási méret Például: 2,4 m kapumozgási út: 240 cm / 80 = 3 cm lépéshossz Torminal növekményenként	10
35	0-255	Figyelmeztetési idő nyitáskor 0.25 másodperces lépésekben állítható be	12

A tárolóhelyek és azok működése

Tárolóhely Mem	Beállítási tartomány Val	Működési leírás	Gyári beállítás = Val duo rapido 650 ⁺
36	0-255	Figyelmeztetési idő záraskor 0.25 másodperces lépésekben állítható be	12
37	0-58	Nyitva tartási idő (automatikus záródás) ÉRTÉK = 2: 1 = 5 másodperccel a fénysorompó esemény után zár. ÉRTÉK = 8: 1 = félautomata üzem aktív / teljesen automata záródás inaktív. ÉRTÉK = 16: 1 = automata záródás NYITÁS-ból aktív. ÉRTÉK = 32: 1 = automata záródás RÉSZLEGES NYITÁS-ból aktív.	58
38	0-3	Speciális funkciók	3
39	0-255	Speciális funkciók	0
40	-	Utolsó felmerülő hiba a hibamemóriában ÉRTÉK = 5 = erő lekapcsolása zárás lágyindítás ÉRTÉK = 6 = erő lekapcsolása zárás normál mozgás ÉRTÉK = 7 = erő lekapcsolása nyitás lágyindítás ÉRTÉK = 8 = erő lekapcsolása nyitás normál mozgás	0
41	100-230	Speciális funkció	190
42	10-255	T késleltetési idő a fénysorompó Power Up és az érzékelési próbálkozás között 10 ms-es lépésekben	10
43	10-255	Speciális funkció	60
45	-	Felismert fénysorompó típus ÉRTÉK = 2 = 2-huzalos fénysorompó ÉRTÉK = 4 = 4-huzalos fénysorompó FIGYELEM: A fénysorompókat csak a betanulás során ismeri fel. A fénysorompó típusának utólagos módosításához, törölni kell az erőértékeket, majd csatlakoztatni kell az új fénysorompót, hogy a rendszer ezt tekintse érvényesnek.	4

- 1) A kijelzett értéket nem lehet megváltoztatni, az erők és futásidők betanításakor a vezérlés által beolvasható és tárolható.
- 2) A kijelzett érték nem megváltoztatható.
- 3) Érték bevitele a leszállítaskor. Az erők és futásidő betanítása után a ténylegesen szükséges idők tárolásra kerülnek.
- 4) Vezérlés reset végrehajtása, különben ezek az értékek nem változtathatók meg.

Egyéb

Hibakeresés

Hiba/magatartás - Ok/üzenet a kijelzőn	Lehetséges elhárítás
A kijelzőn semmi sem látható	
- Ki van kapcsolva a TorMinal	- Kapcsolja be a TorMinal-t
- A kijelző meghibásodott - leejtették a TorMinal-t	- Cserélje ki a TorMinal-t
- Az elem lemerült	- Cserélje ki az elemet
- A kijelző fekete	- Hibásan csatlakoztatták a csatlakozókábelt
Kijelzés a kijelzőn	
- ! No PCB !	- Nincs csatlakoztatva vezérlés - Meghibásodott a csatlakozókábel (A.3)
A beállított érték nem módosítható	
- Ha "x" áll előtte	- A gyári beállítás nem módosítható
Beállítás vissza a gyári beállításra	
- Ha "s" áll előtte	- A módosított értéket nem mentette - Végezzen RESET-et, és minden érték ismét visszaáll a gyári beállításra

Karbantartás/ápolás

Szükség esetén a házat nedves kendővel törölje le. Használhat meleg vizet is egy kevés öblítőszerrel, vagy műanyagtisztítót is.

Hulladékkezelés

- Figyelem!
Szakszerűtlen kezelés esetén tűzveszély és marás veszély áll fenn. Az elemet tilos elégetni, szétszerelni vagy megsérteni.
- Ne tegye ki az elemet 60°C fölétti hőmérsékletnek. Az elemet ne érje közvetlen napfény vagy nagyobb nedvesség.
- Gyermekeket tartsa távol az elemtől. Az elem lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- Ha az elemet tárolja vagy kidobja, akkor mindig csomagolja be ragasztószalaggal, hogy ne érintkezhesen más fémes tárgyakkal. Emiatt az felgyulladhat vagy károsodhat.
- Az elemet és a TorMinal-t ne dobja a háztartási szemétkbe.
- Hibás vagy lemerült elemeket az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Forduljon a helyi környezetvédelmi hatósághoz vagy hulladékkezelő céghez.

Egyéb

Garancia és ügyfélszolgálat

A garancia megfelel a törvényes rendelkezéseknek. Esetleges garanciális igényrel kapcsolatban forduljon a szakkereskedőhöz. A garanciális igény csak abban az országban érvényes, ahol a TorMinal-t beszerezték.

Az elemek, biztosítékok és izzólámpák nem tartoznak bele a garancia körébe. Ha ügyfélszolgálati szolgáltatásra, pótalkatrészekre vagy tartozékokra van szüksége, kérjük forduljon a szakkereskedéshez.

Az üzemeltetési útmutató összeállításakor igyekeztünk azt a lehető legáttekinthetőbbé tenni. Ha a jobb kialakítás tekintetében javaslatai vannak, vagy úgy találja, hogy hiányzik valami az üzemeltetési útmutatóból, küldje el javaslatait nekünk:

Fax.: 0049 / 7021 / 8001 - 403

email: doku@sommer.eu

Magyarázatok/glosszáríum

Pozíció száma	Megnevezés	Cikkszám	Mennyiség	Magyarázat
	Elem	46005	1	A TorMinal áramellátását szolgálja.
	Összekötőkábel			Összekapcsolja a vezérlést és a TorMinal-t.
	MEM			Tárolóhely
	VAL			Beállított érték

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21-27

73230 Kirchheim/Teck

Tel.: +49 7021 8001-0

Fax: +49 7021 8001-100

info@sommer.eu

www.sommer.eu

© Copyright 2012

All rights reserved