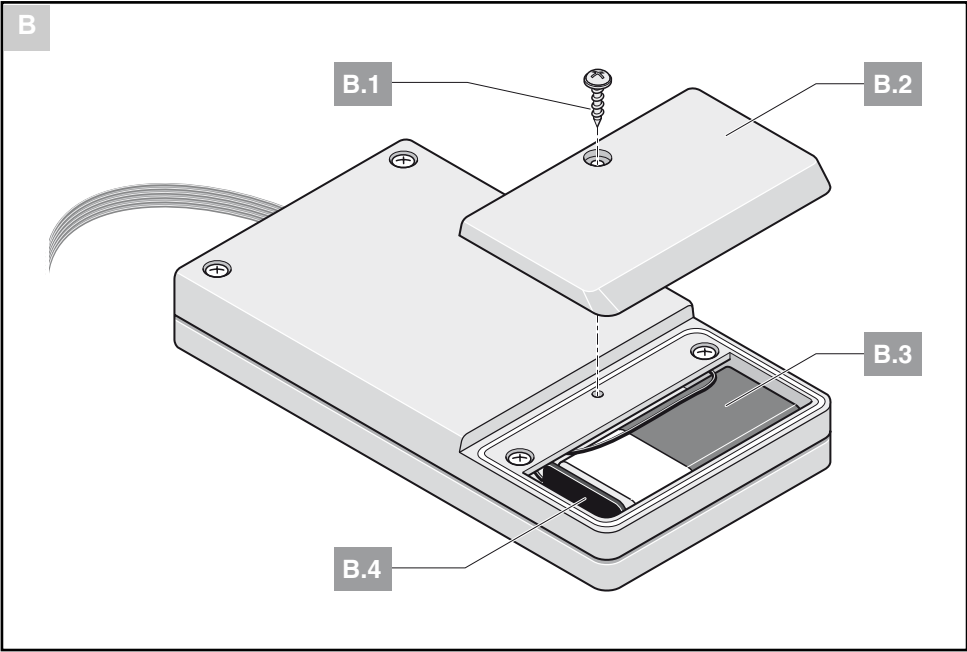
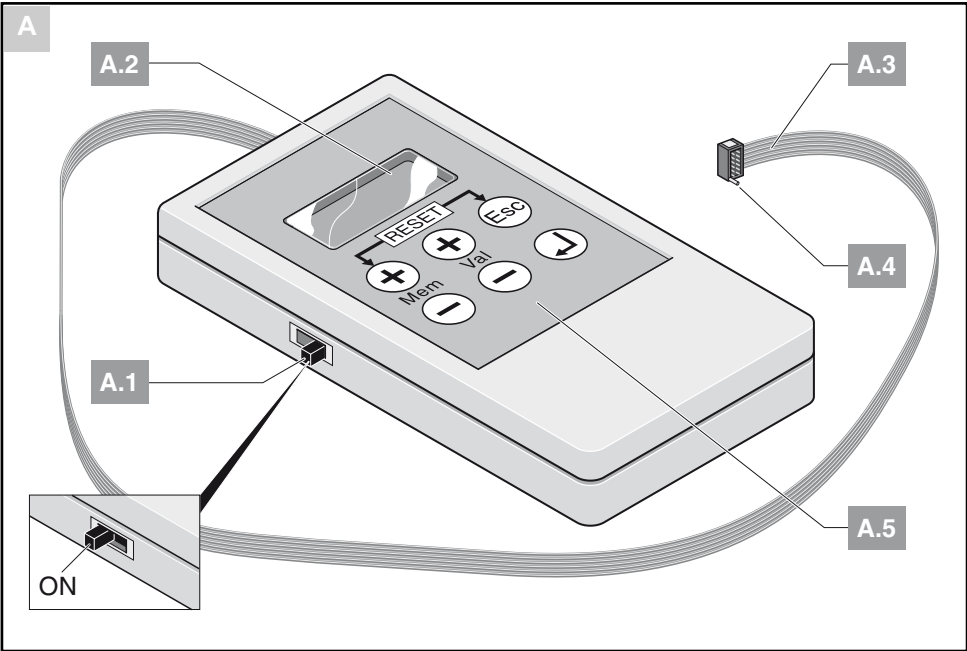


TorMinal



! Figyelem !

Érvényes a vezérlések alábbi verzióitól:

- duo 500 SL, sprint 550 SL, duo 650 SL: ver 015
- marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL: ver 017
- twist 200: ver 030
- stargilder 300: ver 012
- marathon tiga 800 SL, - 1100 SL: ver 010
- starglider 300 E: ver 010
- gator 400: ver 010
- jive 200 ver 030

A használati utasítás nem vonatkozik a korábbi verziókra.

Tartalomjegyzék

Általános tájékoztatás	2
Jelmagyarázat	2
Biztonsági előírások	2
Rendeltetésszerű használat	3
A szállítmány tartalma	3
Műszaki adatok	3
A vezérlés fajtájának kijelzése	4
A működés leírása	6
A TorMinal bekapcsolása	7
Összekapcsolás a vezérléssel	7
Üzemeltetés / kezelés	7
Fogalommagyarázat	9
Memóriahelyek és funkciójuk	11
sprint 550 SL, duo 500 SL + 650 SL	11
marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL	14
twist 200 + DSTA24, jive 200 + DSTA24-UF	18
starglider 300, starglider 300 E, gator 400	20
marathon tiga 800 SL + 1100 SL	24
Egyebek	27
Hibakeresés	27
Karbantartás / ápolás	27
Selejtezés	27
Garancia és ügyfélszolgálat	28
Magyarázatok / szöszedet	28

Általános tájékoztatás

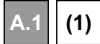
Jelmagyarázat



Fenyegető veszélyre figyelmeztet! Figyelmen kívül hagyása súlyos sérülés veszélyé vel járhat vagy a hajtómű károsodását okozhatja!



Információ, hasznos tanács.



A megfelelő képre hívja fel a figyelmet a szöveg elején, vagy a szöveg között.

Biztonsági előírások

- A TorMinalt csak olyan személyek használhatják, akik ezt a használati utasítást elolvasták és megértették.
- A Gyártó nem felel az olyan károkért és üzemzavarokért, melyek a használati utasítás figyelmen kívül hagyásából erednek.
- Mielőtt a kapun vagy a meghajtáson munkát végezne, feszültségmentesítse a vezérlést és biztosítsa visszakapcsolás ellen.
- A TorMinalt csak a leírt célra használható.
- Sohase helyezzen üzembe sérült TorMinalt.
- A használatba vétel előtt olvassa végig ezt a használati utasítást és különösen a biztonsági előírásait tartsa be. A munkafolyamatot a leírt lépésekben hajtsa végre és ismerkedjen meg a berendezés kezelésével.
- A vezérlés beállításának módosítása után a hajtómű erő hatására történő lekapcsolását az érvényes szabványok szerint ismét ellenőrizni kell.
- Használat után mindig kapcsolja ki a TorMinalt.
- A TorMinalt ne szállítsa a csatlakozó kábeljénél fogva.

Általános tájékoztatás

Rendeltetésszerű használat

- A biztonságot érintő üzemzavarokat haladéktalanul el kell hárítani:
- A TorMinalt csak az alábbi, SOMMER vezérléssel szerelt meghajtásokhoz lehet csatlakoztatni:
 - sprint 550 S
 - duo 500 SL, duo 650 SL
 - marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL
 - twist 200 + DSTA24
 - starglider 300
 - marathon tiga 800 SL, 1100 SL
 - starglider 300 E
 - gator 400
 - jive 200 + DSTA24-UF
- A SOMMER nem vállal felelősséget a vezérlések beállításán végrehajtott módosításokért.
- A TorMinal hardverét vagy programját érintő módosítás a garancia megszűnését vonja maga után.
- Ha a TorMinallal módosítják valamelyik vezérlést, a SOMMER nem vállal érte felelősséget.
- Ne tárolja vagy üzemeltesse a TorMinalt nedves, gőzös, erősen párás, poros, közvetlen napsütésnek kitett vagy hasonló feltételekkel rendelkező helyen.

Minden ettől eltérő vagy ezen túlmenő alkalmazás, nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Az ebből eredő károkért a SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH nem vállal felelősséget, a kockázatot kizárólag az üzemeltető / használó viseli. Az ilyen használat a garancia megszűnését vonja maga után.

A szállítmány tartalma

- 1 db TorMinal, 9V-os elemmel és csatlakozókábellel
- 1 db használati utasítás
- 1 db tok

Műszaki adatok

- Méretek : 120 x 65 x 22 mm
- Súly : kb. 140 g (elemmel és csatlakozókábellel)
- Elem : 9V-os

Általános tájékoztatás

A vezérlés fajtájának kijelzése



Figyelmeztetés !

A vezérlés fajtájának helyes kijelzése függ a TorMinal programjának verziójától.

A beállításokat akkor is végre lehet hajtani, ha a vezérlés fajtáját helytelenül jelzi ki (pl.: Test-PCB).

A TorMinal programjának frissítéséhez küldje be a TorMinalt a SOMMER-hez.

TorMinal 1.00 verziójú programmal

hajtómű	kijelzés fent	kijelzés lent
sprint/duo SL	Sprint	például: V0xx.000
marathon SL	Marathon	például: V0xx.000
twist 200	DSTA24	például: V0xx.000
starglider 300	Test-PCB	például: V0xx.000
marathon tiga SL	Test-PCB	például: V0xx.000
starglider 300 E	Test-PCB	például: V0xx.000
gator 400	Test-PCB	például: V0xx.000
jive 200	DSTA24	például: V0xx.000

TorMinal 1.10 vagy magasabb verziójú programmal

hajtómű	kijelzés fent	kijelzés lent
sprint/duo SL	Sprint	például: V0xx.000
marathon SL	Marathon	például: V0xx.000
twist 200	DSTA24	például: V0xx.000
starglider 300	STA24	például: V0xx.000
marathon tiga SL	Test-PCB	például: V0xx.000
starglider 300 E	Test-PCB	például: V0xx.000
gator 400	Test-PCB	például: V0xx.000
jive 200	DSTA24	például: V0xx.000

TorMinal az 1.20 vagy magasabb verziójú programmal

hajtómű	kijelzés fent	kijelzés lent
sprint/duo SL	sprint	például: V0xx.000
marathon SL	marathon	például: V0xx.000
twist 200	DSTA24	például: V0xx.000
starglider 300	STA24	például: V0xx.000
marathon tiga SL	tiga	például: V0xx.000
starglider 300 E	Test-PCB	például: V0xx.000
gator 400	Test-PCB	például: V0xx.000
jive 200	DSTA24	például: V0xx.000

Általános tájékoztatás

TorMinal az 1.30 vagy magasabb verziójú programmal

hajtómű	kijelzés fent	kijelzés lent
sprint/duo SL	sprint	például: V0xx.000
marathon SL	marathon	például: V0xx.000
twist 200	DSTA24	például: V0xx.000
starglider 300	STA24	például: V0xx.000
marathon tiga SL	tiga	például: V0xx.000
starglider 300 E	STA1	például: V0xx.000
gator 400	STA1	például: V0xx.000
jive 200	DSTA24	például: V0xx.000

A működés leírása

A+B Részegységek és szerepük

A TorMinal a SOMMER hajtómű-vezérlések beállítási értékeinek ellenőrzésére vagy módosítására szolgál.

A.1 Be- és kikapcsoló

BE vagy KI kapcsolja a TorMinalt.

A.2 Kijelző

A kijelző 2 x 8 karakter megjelenítésére alkalmas. A felső sor mutatja a memóriahely (Mem) számát, az alsó a hozzá tartozó értéket (Val).

A.3 Csatlakozókábel

Ez a kábel köti össze a TorMinalt a vezérléssel. A csatlakozót elláttuk fordított bedugás elleni védelemmel (PIN), így biztosítva a mindig helyes csatlakoztatást.

A.4 Fordított bedugás elleni védelem

Ez a tűske (PIN) biztosítja, hogy a csatlakozókábel (A.3) mindig helyesen kapcsolódjon a vezérléshez.

A.5 Billentyűk és szerepük

Mem + felfelé léptet a következő memóriahelyre (pl.: 014-ről a 015-re).

Mem - lefelé léptet a következő memóriahelyre (pl.: 014-ről a 013-ra).

Val + növeli az értéket.

Val - csökkenti az értéket.

Esc törli az értékek még **nem** mentett változtatásait.

↵ tárolja a beállított értéket vagy nyugtázza a vezérlés alapállapotba hozását.

- Az **Esc** + **Mem +** gombok egyidejű megnyomása visszaállítja a vezérlést a gyárilag beprogramozott alapértékekre, az össze eddigi módosítás törlődik.

B.3 Elem

A készülék áramellátását egy kereskedelmi forgalomban beszerezhető, 9 V-os elem biztosítja, amit bármelyik boltban megvásárolhat vagy beszerezheti a SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH-től. Az elemet mindig az ábrán (B) látható módon helyezze a készülékbe.

B.4 Elemcsatlakozó

Ide csatlakozik a 9 V-os elem. Ügyeljen a helyes polaritásra!

Üzemeltetés / kezelés

Biztonsági előírások!



Figyelmeztetés!

A beállított értékeke mindenféle módosítása előtt állítsa alaphelyzetbe (reset-elje) a vezérlést (lásd a mindenkori meghajtás szerelési és használati utasításában).

A TorMinal-lal végrehajtott alaphelyzetbe állításkor nem törlődnek az erő értékek, csak a TorMinal-lal beállítható értékek állítódnak vissza gyári beállításuknak megfelelő értékre.

A vezérlésne ől be kell tanítani a futási időket és a szükséges erők nagyságát.

Mielőtt a kapun vagy a meghajtáson munkát végezne, mindig feszültségmentesítse azt és biztosítsa visszakapcsolás ellen.

Ne érintse meg a vezérlés nyomtatott áramkörének vezető csikjait.

A TorMinal bekapcsolása



- Állítsa a tolókapcsolót (A.1) ON állásba.
 - A kijelzőn a bejelentkező feliratot olvashatja: "TorMinal Vx.x" - ami a TorMinal verziószámát mutatja.
 - Ha nincs vezérléshez csatlakoztatva és megnyomja valamelyik gombot, a "No PCB!" felirat jelenik meg.
 - Ha vezérléshez csatlakoztatták, akkor a kijelző a vezérlés típusát, a program verziószámát és a vezérlés kivitelét mutatja:



Marathon
V010.000

Összekapcsolás a vezérléssel



- Építse ki a vezérlést a meghajtásból, lásd a meghajtás szerelési és kezelési utasítását.
- Csatlakoztassa a kábelt (A.3) a vezérléshez, eközben ügyeljen a helyes polarításra.
 - Az összekötő kábelt mindig a piros érrel a helyező furat felé csatlakoztassa a vezérléshez.

A beállítási értékek kiolvasása és kijelzése

- A kezelőfelületen (A.5) levő gomb következő megnyomására a készülék kiolvassa a beállítási adatokat:

a felső sor a memóriahely (Mem) számát mutatja,

az alsó sor a beállított értéket (Val) jelzi ki:

- "x" az érték előtt azt jelzi, hogy az érték nem módosítható,
- "s" az érték előtt azt jelzi, hogy ez az érték módosítható és elmenthető.

Üzemeltetés / kezelés

A beállítások módosítása és mentése

Az értékek módosításakor eltűnik a sor elejéről az "s", ami arra utal, hogy az érték módosítva lett, de még nincs elmentve.

Folyamat :

1. Válassza ki a kívánt memóriahelyet a **Mem +** vagy **Mem -** gombokkal, lásd a memóriahelyekről és szerepükről szóló fejezetet.
2. Módosítsa az értékeket a **Val +** vagy **Val -** gombokkal.
3. Ha elérte a kvánt értéket, mentse el azt a **↵** gomb egyszeri megnyomásával.
A beállított érték előtt megjelenő "s" nyugtázza a mentés megtörténtét.

Reset, avagy a gyári alapértékekre való visszaállítás



Figyelmeztetés !

A betanult erőértékek nem törölődnek, csak a TorMinallal állítható értékeket állítja vissza a gyári alapértékekre.

1. Nyomja meg egyszerre a **Mem +** + **Esc** gombokat
Kijelző : "Reset to default?" Fordítása: visszaállítsam a gyári alapértékeket?
2. Nyugtázza a kérdést a **↵** gomb megnyomásával, az összes értéket visszaállítja a gyári alapértékre.
Kijelző : "ALL RESET !" Fordítása: minden érték visszaállítva!



Figyelmeztetés !

Ha nem kívánja a vezérlést alaphelyzetbe hozni, a folyamatot az **Esc gomb megnyomásával félbeszakíthatja.**

3. Még egy gomb megnyomására a kijelzés eltűnik.
Az össze érték vissza lett állítva a gyári alapértékre.

Elemcsere



- Kapcsolja ki a TorMinalt.
- Csavarja ki a csavart (B.1), nyissa ki az elemtartót (B.2).
- Vegye ki az elemet (B.3) és vegye le a csatlakozót.
- Cserélje ki egy új, azonos típusú elemre (B.3).

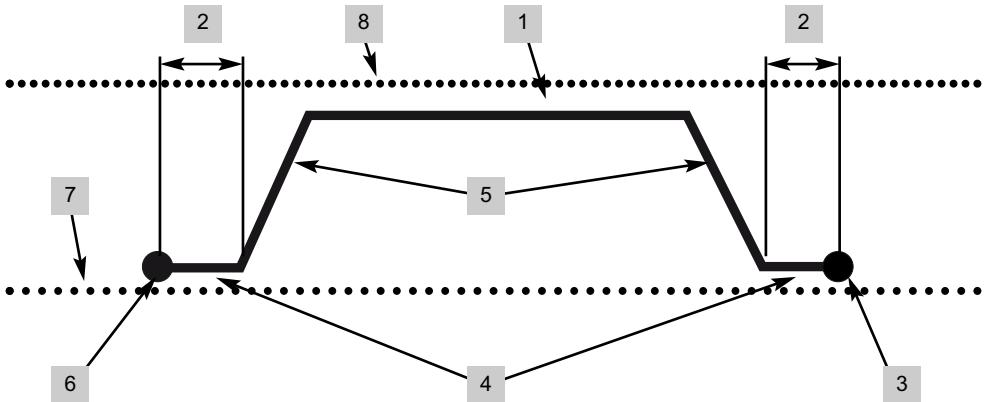


Ne csipje be az elem vezetékét. Ügyeljen a helyes polarításra (+ / -)

- Helyezze be az elemet (B.3). Zárja be az elemtartót (B.2). Csavarja be a csavart (B.1).

Fogalommagyarázat

Az új SOMMER meghajtásokat a TorMinallal majdenm minden kapuhoz be lehet állítani. A kép a kapu nyitás / csukás közbeni sebességének időbeli változását mutatja (a gyári beállítás a 2 nélküli).



1. Legnagyobb sebesség

A meghajtás legnagyobb sebessége – külön állítható be nyitásra és csukásra.

2. Lágý futás

Külön kapcsolható be és külön állítható be:

- amikor a meghajtás a kapu csukott vagy nyitott végállásából indul,
- amikor a meghajtás a kapu csukott vagy nyitott végállásába érkezik.

3. Nyitott végállás

A kapu nyitva van.

4. A lágý futás sebessége

A meghajtás legkisebb sebessége – külön állítható be a nyitásra és a csukásra.



Figyelmeztetés !

A lágý futás sebessége legalább két beállítási értékkel legyen kisebb, mint a kapu legnagyobb sebessége!

5. A lágý futás átmenete

Az az idő, ami ahhoz szükséges, hogy a meghajtás elérje a legnagyobb vagy a lágý futási sebességét.

6. Csukott végállás

A kapu csukva van.

Fogalommagyarázat

7. Alap vonal

8. Maximum vonal

A beállítható legnagyobb sebesség. Az alap vonal és a maximum vonal közötti tartományban állíthatók be az egyes sebességek.

Futási idő

Az az idő, amire a meghajtásnak szüksége van a kapu nyitásához ill. csukásához.

Ciklusszámláló

Ciklus = mozgás, mely áll a végállások közötti teljes nyitásból és csukásból. A ciklusszámláló csak a kapu csukott végállásának elérésekor számol egy ciklust.

Backjump

A kapu és a hajtómű mechanikai terhelésének megszüntetésére szolgál. A kapu csukott végállásának elérése után a hajtómű rövid időre nyitás irányba mozdul, ezzel tehermentesítve a mechanikát.

Memóriahehelyek és funkciójuk

Itt olvashatja le az egyes memóriahehelyek beállítását.

Az első oszlop a memóriahehelyt mutatja, a második a beállítható értéktartományt (az első szám a legkisebb, a második a legnagyobb értéket jelzi), a harmadik oszlop a funkció leírása, a negyedik a mindenkori gyári alapérték.

sprint 550 SL, duo 500 SL + 650 SL

Memóriahehely Mem	Érték- tartomány Val	A funkció leírása	Gyári alapérték = Val sprint / duo SL
003	_ 1)	betanult erő a kapu nyitásakor	255 ³⁾
004	_ 1)	betanult erő a kapu csukásakor	255 ³⁾
005	_ 1)	futási idő a kapu nyitásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	_ 1)	futási idő a kapu csukásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	_ 2)	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: számlálóállás x 256	255 ³⁾
012	_ 2)	Ciklusszámláló (Z2): 0 - 255-ig számol az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitás ideje A részleges nyitás nagysága, 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	255 ³⁾
017	0 - 255	A lágý futás hossza a kapu végállásaiból indulva a legnagyobb sebességre való felgyorsuláshoz 0 - nincs lágý futás, 255 - legnagyobb hosszúság 	0
018	0 - 8	A lágý futás átmenetének hossza nagy érték = hosszú átmenet, kis érték = rövid átmenet	4

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, az erő és futási idő értékek betanulásakor olvassa be és menti el a vezérlés.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Gyárilag 255-ös értékre van beállítva. Az erő és futási idő értékek betanulása után a tényleges értékek lesznek elmentve.
- 4) Állítsa alaphelyzetbe a vezérlést, különben ezek az értékek nem módosíthatók.

Memóriahelyek és funkciójuk

Memóriahely Mem	Erték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyári alapérték = Val sprint / duo SL
019	15 - 60	A lágy futás sebessége nyitáskor.	25
020	15 - 60	Legnagyobb sebesség nyitáskor.	55 4)

Figyelmeztetés !

A 020-as memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

021	0 - 40	<p>A lágy futás átmenet kezdete nyitott végállásba</p> <p>A lágy futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a nyitott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.</p> <p style="text-align: center;">A lágy futás átmenetének kezdete</p> <p style="text-align: center;">Csukott végállásból indul Nyitott végállásban megáll</p>	15
022	15 - 60	A lágy futás sebessége csukáskor	25
023	15 - 60	Legnagyobb sebesség csukáskor	45 4)

Figyelmeztetés !

A 023-as memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

024	4 - 40	<p>Lágy futás átmenet kezdete csukott végállásba</p> <p>A lágy futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a csukott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.</p> <p style="text-align: center;">A lágy futás átmenetének kezdete</p> <p style="text-align: center;">Nyitott végállásból indul Csukott végállásban megáll</p>	15
028	4 - 40	<p>Előzetes figyelmeztetési idő</p> <p>Az előzetes figyelmeztetés ideje, mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be. 4 = 1 másodperc</p>	12
030	-	nincs szerepe	5
031	1 - 255	A világítás ideje a kapu nyitása után 1 másodperces lépésekben állítható be.	175
032	1 - 255	A világítás ideje a kapu csukása után 1 másodperces lépésekben állítható be.	175
033	0 - 255	Visszalépés 1 másodperces lépésekben állítható be.	20
034	4 - 255	Az ellentétes irányba való mozgás ideje Az ellentétes irányú mozgás ideje a biztonsági kapcsoló működtetésekor vagy az erő hatására történő leálláskor 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	8

Memóriahehelyek és funkciójuk

Memóriahehely Mem	Érték- tartomány Val	A funkció leírása	Gyári alapérték = Val sprint / duo SL
035	0 - 15	<p>A lágy futás átmeneteinek be- / kikapcsolása</p> <p>Ezzel a funkcióval lehet a lágy futás átmeneteit ki- és bekapcsolni.</p> <p>Összes átmenet (1 - 4) bekapcsolva = 15</p> <p>1. átmenet (csukott végállából indul) BE = 1</p> <p>2. átmenet (nyitott végállásban megáll) BE = 2</p> <p>3. átmenet (nyitott végállából indul) BE = 4</p> <p>4. átmenet (csukott végállásban megáll) BE = 8</p> <p>Állítsa be és mentse el a kívánt értékeket.</p> <p>1. példa: 1. átmenet + 2. átmenet kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, adja be és mentse el a 12-es értéket.</p> <p>2. példa: 2. átmenet + 4. átmenet bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, adja be és mentse el a 10-es értéket.</p>	15
036	-	nincs szerepe	0
037	16 - 48	<p>Erőhatár</p> <p>a járulékos erőhatár beállítása.</p> <p>16 = legkisebb többlet erő, 48 = legnagyobb többlet erő.</p>	48 ⁴⁾

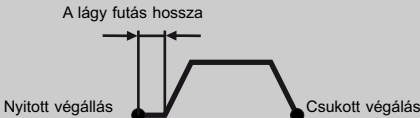
Figyelmeztetés !

A 037-es memóriahehely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

047	-	Gyári ellenőrzés céljára.	-
-----	---	---------------------------	---

Memóriahelyek és funkciójuk

marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

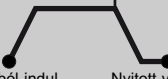
Memóriahely Mem	Érték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val marathon SL
003	_ 1)	betanult erő a kapu nyitásakor	255 ³⁾
004	_ 1)	betanult erő a kapu csukásakor	255 ³⁾
005	_ 1)	futási idő a kapu nyitásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	_ 1)	futási idő a kapu csukásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	_ 2)	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: számlálóállás x 256	255 ³⁾
012	_ 2)	Ciklusszámláló (Z2): 0 - 255-ig számol az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitás ideje A részleges nyitás nagysága, 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	255 ³⁾
017	0 - 255	A lágy futás hossza a kapu végállásaiból indulva a legnagyobb sebességre való felgyorsuláshoz 0 - nincs lágy futás, 255 - legnagyobb hosszúság 	0
018	0 - 8	A lágy futás átmenetének hossza nagy érték = hosszú átmenet, kis érték = rövid átmenet	4
019	15 - 60	A lágy futás sebessége nyitáskor	25
020	15 - 60	Legnagyobb sebesség nyitáskor.	55 ⁴⁾

Figyelmeztetés !

A 020-as memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.


- 1) A kijelzett érték nem módosítható, az erő és futási idő értékek betanulásakor olvassa be és menti el a vezérlés.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Gyárilag 255-ös értékre van beállítva. Az erő és futási idő értékek betanulása után a tényleges értékek lesznek elmentve.
- 4) Állítsa alaphelyzetbe a vezérlést, különben ezek az értékek nem módosíthatók.

Memóriahelyek és funkciójuk

Memóriahely Mem	Értéktartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val marathon SL
021	0 - 40	A lágy futás átmenet kezdete nyitott végállásba A lágy futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a nyitott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. A lágy futás átmenetének kezdete  Csukott végállásból indul Nyitott végállásban megáll	15
022	15 - 60	A lágy futás sebessége csukáskor	25
023	15 - 60	Legnagyobb sebesség csukáskor	45 4)

Figyelmeztetés !

A 023-as memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinállal.

024	4 - 40	Lágy futás átmenet kezdete csukott végállásba A lágy futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a csukott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. A lágy futás átmenetének kezdete  Nyitott végállásból indul Csukott végállásban megáll	15
026	0 - 255	Karbantartási ciklusszámláló Az itt beállított érték elérésekor figyelmeztet a karbantartás esedékességére. Példa: beállított érték 2: azt jelenti, hogy 512 ciklus után kell karbantartani. Ha további 512 ciklus után esedékes a karbantartás, ide 4-es értéket kell beadni.	0
028	4 - 40	Előzetes figyelmeztetési idő Az előzetes figyelmeztetés ideje, mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be. 4 = 1 másodperc	12
030	1 - 20	Zárási idő a fényesorompó után A fényesorompón való áthaladás utáni nyitvatartási idő, csak az automatikus csukás funkcióval együtt működik. 1 másodperces lépésekben állítható be.	5
031	1 - 255	A világítás ideje a kapu nyitása után 1 másodperces lépésekben állítható be.	175
032	1 - 255	A világítás ideje a kapu csukása után 1 másodperces lépésekben állítható be.	175
033	0 - 255	Visszalépés 1 ezredmásodperces lépésekben állítható be.	20
034	4 - 255	Az ellentétes irányba való mozgás ideje Az ellentétes irányú mozgás ideje a biztonsági kapcsoló működtetésekor vagy az erő hatására történő leálláskor 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	8

Memóriaahelyek és funkciójuk

Memóriaahely Mem	Erték- tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val marathon SL
035	0 - 255	<p>1. A lágy futás átmeneteinek be- / kikapcsolása</p> <p>Ezzel a funkcióval lehet a lágy futás átmeneteit ki- és bekapcsolni.</p> <p>Összes átmenet (1 - 4) bekapcsolva = 15</p> <p>1. átmenet (csukott végállából indul) BE = 1</p> <p>2. átmenet (nyitott végállásban megáll) BE = 2</p> <p>3. átmenet (nyitott végállából indul) BE = 4</p> <p>4. átmenet (csukott végállásban megáll) BE = 8</p> <p>Állítsa be és mentse el a kívánt értékeket.</p> <p>1. példa: 1. átmenet + 2. átmenet kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, adja be és mentse el a 12-es értéket.</p> <p>2. példa: 2. átmenet + 4. átmenet bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, adja be és mentse el a 10-es értéket.</p> <p>.....</p> <p>2. A relékimenet működési módja (23 + 24-es kapocs)</p> <p>- relé KI = 0</p> <p>- impulzus motorindításkor = 16</p> <p>- állapotjelzés, kapu nyitva, érintkező nyitva = 32</p> <p>- állapotjelzés, kapu nyitva, érintkező zárva = 48</p> <p>.....</p> <p>3. Karbantartás figyelés</p> <p>A karbantartás figyelés bekapcsolása esetén a 026-os memóriaahelyen meg kell adni a figyelendő ciklusok számát.</p> <p>- figyelés KI = 0</p> <p>- karbantartási ciklusok figyelése = 64</p> <p>- karbantartási riasztás kiváltva = 128</p> <p>A karbantartási riasztás kiváltásakor a 035-ös memóriaahely értéke 128-cal növekszik.</p> <p>A karbantartási riasztás törlése: Csökkentse a 035-ös memóriaahely értéket 128-cal.</p>	31

A 035-ös memóriaahelynek több szerepe van (lásd 1 - 3), a megfelelő beállításhoz az összes értéket össze kell adni és az eredményt beadni.

Gyári beállítás:

1. Össze lágy futás BE	érték	15
2. Impulzus motorindításkor BE	érték	16
3. Karbantartás-figyelés KI	érték	0
		összege 31

Példa 1:

1. Össze lágy futás BE	érték	15
2. Relékimenet KI	érték	0
3. Karbantartás-figyelés KI	érték	64
		összege 79

Ezt a 79-es értéket adja be és mentse el a 035-ös memóriaahelyen, így az összes kívánt beállítás megtörtént.

Memóriahehelyek és funkciójuk

Memóriahehely Mem	Érték- tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val marathon SL
036	0 - 31	különleges funkciók 2	0 4)

Figyelmeztetés !

A 036-os memóriahehely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

		<p>1. Holt ember üzem csak az 1 + 2 gombokkal Az 1-es gomb nyitja, a 2-es mindig csukja a kaput</p> <ul style="list-style-type: none"> - ki = 0 - csukásnál = 1 (a nyitás az 1-es rádiócsatornával is lehetséges) - nyitásnál és csukásnál = 3 <p>2. Fraba-rendszer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fraba-rendszer kiértékelés bekapcsolva = 16 a 2-es DIL-kapcsolónak nincs szerepe 	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

A 036-os memóriahehelynek több szerepe van (lásd 1 - 2), a megfelelő beállításhoz az összes értéket össze kell adni és az eredményt beadni.

Példa:

1. Holt ember üzemmód csukásnál	érték	1
2. Fraba-rendszer bekapcsolás	érték	16
		összesen 17

Ezt a 17-es értéket adja be és mentse el a 036-os memóriahehelyen, így az összes kívánt beállítás megtörtént.

037	16 - 48	Erőhatár a járulékos erőhatár beállítása. 16 = legkisebb többlet erő, 48 = legnagyobb többlet erő.	48 4)
-----	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

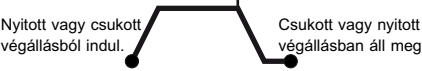
Figyelmeztetés !

A 037-es memóriahehely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

047	-	Gyári ellenőrzés céljára.	-
-----	---	---------------------------	---

Memóriahelyek és funkciójuk

twist 200 + DSTA24, jive 200 + DSTA24-UF

Memóriahely Mem	Érték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val twist 200 + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF
002	_ 2)	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: számlálóállás x 256	255 3)
003	_ 2)	Ciklusszámláló (Z2): 0 - 255-ig számol az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 3)
005	_ 1)	A 2. kapuszárny futási ideje nyitáskor	255 3)
006	_ 1)	A 2. kapuszárny futási ideje csukáskor	255 3)
007	_ 1)	Az 1. kapuszárny futási ideje nyitáskor	255 3)
008	_ 1)	Az 1. kapuszárny futási ideje csukáskor	255 3)
013	_ 1)	Betanult erő a 2. kapuszárny nyitáskor	255 3)
014	_ 1)	Betanult erő a 2. kapuszárny csukáskor	255 3)
015	_ 1)	Betanult erő az 1. kapuszárny nyitáskor	255 3)
016	_ 1)	Betanult erő az 1. kapuszárny csukáskor	255 3)
021	0 - 40	A lágý futás átmenetének kezdete nyitott és csukott végállásba A lágý futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu nyitott vagy csukott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. A lágý futás átmenetének kezdete 	14
019	15 - 60	A lágý futás sebessége nyitáskor	25
020	15 - 60	legnagyobb sebesség nyitáskor	55 4)
023	4 - 16	-	8
024	2 - 255	Nyitvatartási idő (automatikus csukás) A nyitvatartási idő 1 másodperces lépésekben állítható be.	60
026	0 - 40	Előzetes figyelmeztetési idő Az előzetes figyelmeztetés ideje, mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be. 4 = 1 másodperc	12
027	4 - 40	Késleltetési idő az 1. kapuszárny nyitáskor Az az idő, amennyivel a 2. kapuszárny nyitása után nyílik az 1., mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	10

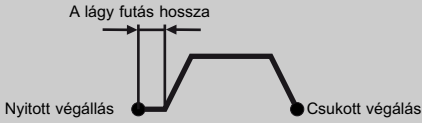
- 1) A kijelzett érték nem módosítható, az erő és futási idő értékek betanulásakor olvassa be és menti el a vezérlés.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Gyárilag 255-ös értékre van beállítva. Az erő és futási idő értékek betanulása után a tényleges értékek lesznek elmentve.
- 4) Állítsa alaphelyzetbe a vezérlést, különben ezek az értékek nem módosíthatók.

Memóriahehelyek és funkciójuk

Memóriahehely Mem	Érték- tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val twist 200 + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF
028	8 - 40	Késleltetési idő a 2. kapuszárny csukásakor Az idő, amennyivel az 1. kapuszárny csukása után csukódik a 2., mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	20
030	1 - 20	Zárási idő a fényzorompó után A fényzorompón való áthaladás utáni nyitvatartási idő, csak az automatikus csukás funkcióval együtt működik. 1 másodperces lépésekben állítható be.	5
031	1 - 255	A relé kapcsolási ideje Az az idő, ameddig a relé meghúzott állapotban van, a motor indítása után, 1 másodperces lépésekben állítható be.	3
047	-	Gyári ellenőrzés céljára.	-

Memóriahelyek és funkciójuk

starglider 300, starglider 300 E, gator 400

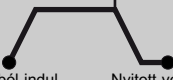
Memóriahely Mem	Érték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
003	_ 1)	betanult erő a kapu nyitásakor	255 ³⁾
004	_ 1)	betanult erő a kapu csukásakor	255 ³⁾
005	_ 1)	futási idő a kapu nyitásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
006	_ 1)	futási idő a kapu csukásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 ³⁾
011	_ 2)	Ciklusszámláló (Z1) A ciklusok száma: számlálóállás x 256	255 ³⁾
012	_ 2)	Ciklusszámláló (Z2): 0 - 255-ig számol az összes ciklus száma: Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0 - 255	Részleges nyitás ideje A részleges nyitás nagysága, 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	255 ³⁾
017	0 - 255	A lágy futás hossza a kapu végállásaiból indulva a legnagyobb sebességre való felgyorsuláshoz 0 - nincs lágy futás, 255 - legnagyobb hosszúság 	0
018	0 - 8	A lágy futás átmenetének hossza nagy érték = hosszú átmenet, kis érték = rövid átmenet	4
019	15 - 60	A lágy futás sebessége nyitáskor	27
020	15 - 60	legnagyobb sebesség nyitáskor	55 ⁴⁾

Figyelmeztetés !

A 020-as memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

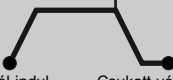
- 1) A kijelzett érték nem módosítható, az erő és futási idő értékek betanulásakor olvassa be és menti el a vezérlés.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Gyárilag 255-ös értékre van beállítva. Az erő és futási idő értékek betanulása után a tényleges értékek lesznek elmentve.
- 4) Állítsa alaphelyzetbe a vezérlést, különben ezek az értékek nem módosíthatók.

Memóriahelyek és funkciójuk

Memóriahely Mem	Erték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
021	0 - 40	A lány futás átmenet kezdete nyitott végállásba A lány futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a nyitott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. A lány futás átmenetének kezdete  Csukott végállásból indul Nyitott végállásban megáll	15
022	15 - 60	A lány futás sebessége csukáskor	27
023	15 - 60	Legnagyobb sebesség csukáskor	45 4)

Figyelmeztetés !

A 023-as memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

024	0 - 40	Lány futás átmenet kezdete csukott végállásba A lány futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a csukott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. A lány futás átmenetének kezdete  Nyitott végállásból indul Csukott végállásban megáll	15
026	0 - 255	Karbantartási ciklusszámláló Az itt beállított érték elérésekor figyelmeztet a karbantartás esedékességére. Példa: beállított érték 2: azt jelenti, hogy 512 ciklus után kell karbantartani. Ha további 512 ciklus után esedékes a karbantartás, ide 4-es értéket kell beadni.	0
028	4 - 40	Előzetes figyelmeztetési idő Az előzetes figyelmeztetés ideje, mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be. 4 = 1 másodperc	12
030	1 - 20	Zárási idő a fényzorompó után A fényzorompón való áthaladás utáni nyitvatartási idő, csak az automatikus csukás funkcióval együtt működik. 1 másodperces lépésekben állítható be.	5
031	1 - 255	A világítás ideje a kapu nyitása után 1 másodperces lépésekben állítható be.	175
032	1 - 255	A világítás ideje a kapu csukása után 1 másodperces lépésekben állítható be.	175
034	4 - 255	Az ellentétes irányba való mozgás ideje Az ellentétes irányú mozgás ideje a biztonsági kapcsoló működtetésekor vagy az erő hatására történő leálláskor 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	2

Memóriahelyek és funkciójuk

Memóriahely Mem	Érték- tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
035	0 - 255	<p>1. A lágy futás átmeneteinek be- / kikapcsolása</p> <p>Ezzel a funkcióval lehet a lágy futás átmeneteit ki- és bekapcsolni.</p> <p>Összes átmenet (1 - 4) bekapcsolva = 15</p> <p>1. átmenet (csukott végállából indul) BE = 1</p> <p>2. átmenet (nyitott végállásban megáll) BE = 2</p> <p>3. átmenet (nyitott végállából indul) BE = 4</p> <p>4. átmenet (csukott végállásban megáll) BE = 8</p> <p>Állítsa be és mentse el a kívánt értékeket.</p> <p>1. példa: 1. átmenet + 2. átmenet kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, adja be és mentse el a 12-es értéket.</p> <p>2. példa: 2. átmenet + 4. átmenet bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, adja be és mentse el a 10-es értéket.</p> <p>.....</p> <p>2. A relékimenet működési módja (23 + 24-es kapocs)</p> <p>- relé KI = 0</p> <p>- impulzus motorindításkor = 16</p> <p>- állapotjelzés, kapu nyitva, érintkező nyitva = 32</p> <p>- állapotjelzés, kapu nyitva, érintkező zárva = 48</p> <p>.....</p> <p>3. Karbantartás figyelés</p> <p>A karbantartás figyelés bekapcsolása esetén a 026-os memóriahelyen meg kell adni a figyelendő ciklusok számát.</p> <p>- figyelés KI = 0</p> <p>- karbantartási ciklusok figyelése = 64</p> <p>- karbantartási riasztás kiváltva = 128</p> <p>A karbantartási riasztás kiváltásakor a 035-ös memóriahely értéke 128-cal növekszik.</p> <p>A karbantartási riasztás törlése: Csökkentse a 035-ös memóriahely értéket 128-cal.</p>	26

A 035-ös memóriahelynek több szerepe van (lásd 1 - 3), a megfelelő beállításhoz az összes értéket össze kell adni és az eredményt beadni.

Gyári beállítás:

1. 2 + 4. lágy futás BE	érték	10
2. Impulzus motorindításkor BE	érték	16
3. Karbantartás-figyelés KI	érték	0
összege		26

Példa 1:

1. Össze lágy futás BE	érték	15
2. Relékimenet KI	érték	0
3. Karbantartás-figyelés BE	érték	64
összege		79

Ezt a 79-es értéket adja be és mentse el a 035-ös memóriahelyen, így az összes kívánt beállítás megtörtént.

Memóriahegyek és funkciójuk

Memóriahegy Mem	Erték- tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
036	0 - 31	különleges funkciók 2	0 4)

Figyelmeztetés !

A 036-os memóriahegy csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

		1. Holt ember üzem csak az 1 + 2 gombokkal Az 1-es gomb nyitja, a 2-es mindig csukja a kaput - ki = 0 - csukásnál = 1 (a nyitás az 1-es rádiócsatornával is lehetséges) - nyitásnál és csukásnál = 3	
037	16 - 255	Erőhatár a járulékos erőhatár beállítás. 16 = legkisebb többlet erő, 255 = legnagyobb többlet erő	35 4)

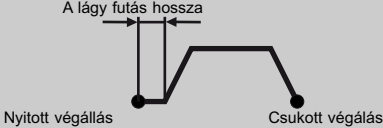
Figyelmeztetés !

A 037-es memóriahegy csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

047	-	Gyári ellenőrzés céljára.	-
-----	---	---------------------------	---

Memóriahelyek és funkciójuk

marathon tiga 800 SL + 1100 SL

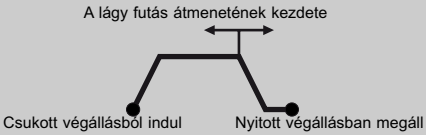
Memóriahely Mem	Érték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val marathon tiga SL
003	_ 1)	betanult erő a kapu nyitásakor	255 3)
004	_ 1)	betanult erő a kapu csukásakor	255 3)
005	_ 1)	futási idő a kapu nyitásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 3)
006	_ 1)	futási idő a kapu csukásakor az érték 0,25 másodperces egységekben Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc	255 3)
011	_ 2)	Ciklusszámláló (Z0) A ciklusok száma: számlálóállás x 16.536	255 3)
012	_ 2)	Ciklusszámláló (Z1) az összes ciklus száma: számlálóállás x 256	255 3)
013	_ 2)	Ciklusszámláló (Z2): 0 - 255-ig számol az összes ciklus száma: $Z0 \times 16.536 + Z1 \times 256 + Z2 = \text{ciklusok száma}$	255 3)
017	0 - 255	A lágy futás hossza a kapu végállásaiból indulva a legnagyobb sebességre való felgyorsuláshoz 0 - nincs lágy futás, 255 - legnagyobb hosszúság 	0
018	0 - 8	A lágy futás átmenetének hossza nagy érték = hosszú átmenet, kis érték = rövid átmenet	4
019	15 - 60	A lágy futás sebessége nyitáskor	25
020	15 - 60	legnagyobb sebesség nyitáskor	55 4)

Figyelmeztetés !

A 020-as memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

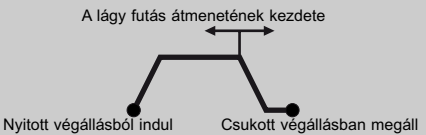
- 1) A kijelzett érték nem módosítható, az erő és futási idő értékek betanulásakor olvassa be és menti el a vezérlés.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Gyárilag 255-ös értékre van beállítva. Az erő és futási idő értékek betanulása után a tényleges értékek lesznek elmentve.
- 4) Állítsa alaphelyzetbe a vezérlést, különben ezek az értékek nem módosíthatók.

Memóriahehelyek és funkciójuk

Memóriahehely Mem	Erték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val marathontiga SL
021	0 - 40	A lány futás átmenet kezdete nyitott végállásba A lány futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a nyitott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. A lány futás átmenetének kezdete  Csukott végállásból indul Nyitott végállásban megáll	15
022	15 - 60	A lány futás sebessége csukáskor	25
023	15 - 60	Legnagyobb sebesség csukáskor	45 4)

Figyelmeztetés !

A 023-as memóriahehely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinállal.

024	0 - 40	Lány futás átmenet kezdete csukott végállásba A lány futás átmenetének kezdete, mielőtt a kapu a csukott végállásba érne. Beállítható 0,25 másodperces lépésekben. A lány futás átmenetének kezdete  Nyitott végállásból indul Csukott végállásban megáll	15
026	0 - 255	Karbantartási ciklusszámláló Az itt beállított érték elérésekor figyelmeztet a karbantartás esedékességére. Példa: beállított érték 2: azt jelenti, hogy 512 ciklus után kell karbantartani. Ha további 512 ciklus után esedékes a karbantartás, ide 4-es értéket kell beadni.	0
027	0 - 255	Előzetes figyelmeztetési idő NYIT Az előzetes figyelmeztetés ideje, mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be. 4 = 1 másodperc	16
028	0 - 255	Előzetes figyelmeztetési idő NYIT Az előzetes figyelmeztetés ideje, mely 0,25 másodperces lépésekben állítható be. 4 = 1 másodperc	20
030	1 - 20	A fényzorompó zárási ideje vagy a nyitvatartási idő meghosszabbítása A 4. vagy 5. DIL kapcsoló állásától függően, ahol a 4-nek van elsőbbsége: DIP 4 OFF: a nyitvatartási idő normálisan telik le. DIP 4 ON: a fényzorompón való áthaladás után a kapu X másodperc elteltével csukódik. DIP 5 OFF: a nyitvatartási idő normálisan telik le. DIP 5 ON: a fényzorompón való áthaladás X másodperccel meghosszabbítja a nyitvatartási időt. 1 másodperces lépésekben állítható be.	5

Memóriahelyek és funkciójuk

Memóriahely Mem	Erték-tartomány Val	A funkció leírása	Gyáry alapérték = Val marathontiga SL
031	2 - 255	Nyitvatartási idő A nyitvatartási idő 1 másodperces lépésekben állítható be.	30
032	0 - 255	Kiürítési idő Beállítható 0,25 másodperces lépésekben.	40
033	0 - 255	Visszalépés 1 másodperces lépésekben állítható be.	20
034	4 - 255	Az ellentétes irányba való mozgás ideje Az ellentétes irányú mozgás ideje a biztonsági kapcsoló működtetésekor vagy az erő hatására történő leálláskor 0,25 másodperces lépésekben állítható be.	8
035	0 - 255	1. A lágy futás átmeneteinek be- / kikapcsolása Ezzel a funkcióval lehet a lágy futás átmeneteit ki- és bekapcsolni. Összes átmenet (1 - 4) bekapcsolva = 15 1. átmenet (csukott végállából indul) BE = 1 2. átmenet (nyitott végállásban megáll) BE = 2 3. átmenet (nyitott végállából indul) BE = 4 4. átmenet (csukott végállásban megáll) BE = 8 Állítsa be és mentse el a kívánt értékeket. 1. példa: 1. átmenet + 2. átmenet kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$, adja be és mentse el a 12-es értéket. 2. példa: 2. átmenet + 4. átmenet bekapcsolása: $2 + 8 = 10$, adja be és mentse el a 10-es értéket. 2. A relékimenet működési módja A karbantartás figyelés bekapcsolása esetén a 026-os memóriahelyen meg kell adni a figyelendő ciklusok számát. - figyelés KI = 0 - karbantartási ciklusok figyelése = 64 - karbantartási riasztás kiváltva = 128 A karbantartási riasztás kiváltásakor a 035-ös memóriahely értéke 128-cal növekszik. A karbantartási riasztás törlése: Csökkentse a 035-ös memóriahely értéket 128-cal.	15
037	16 - 60	Erőhatár a járulékos erőhatár beállítása. 16 = legkisebb többlet erő, 255 = legnagyobb többlet erő	48 4)

Figyelmeztetés !

A 037-es memóriahely csak a vezérlés előzetes alapállapotba hozása után (erőértékek törlése) módosítható. Ez az alapállapotba hozás nem hajtható végre a TorMinallal.

047	-	Gyári ellenőrzési célokra.	-
-----	---	----------------------------	---

Egyebek

Hibakeresés

Zavar / jelenség	Lehetséges megoldás
- Ok / kijelzés	
Semmi sincs a kijelzőn	
- A TorMinal ki van kapcsolva	- Kapcsolja be a TorMinalt
- Megrúgta a kijelző - a TorMinalt leejtették	- cserélje ki a TorMinalt
- Kimerült az elem	- cseréljen elemet
- A kijelző fekete	- rosszul csatlakoztatta a kábelt
A kijelző tartalma:	
- ! No PCB !	- nem csatlakoztatott vezérlést
	- Hibás az (A.3) összekötő kábel
Nem módosítható a beállítási érték	
- egy "x" áll előtte	- nem módosítható gyári beállítás
Visszaállítás a gyári értékekre	
- egy "s" áll előtte	- a módosított érték nincs elmentve
	- alaphelyzetbe állítva, az összes érték a gyári alapértéken áll

Karbantartás / ápolás

A készülék házát, szükség esetén nedves ronggyal törölje le. Használhat meleg vizet, semleges mosószerrel vagy műanyagtisztító szert is.

Selejtezés

- Figyelem ! Szakszerűtlen kezelés esetén tűzveszély vagy maró anyag kiszabadulásának veszélye áll fenn. Az elemet ne dobja tűzbe, ne szedje szét vagy sértse meg.
- Az elemet ne melegítse fel 60°C fölé. Óvja az elemet a nedvességtől vagy a közvetlen napsugárzástól.
- Ne tárolja az elemet gyermekek által elérhető helyen. Ha az elemet véletlenül lenyelik, azonnal forduljon orvoshoz.
- A tárolt vagy kidobott elemet mindig csavarja körül ragasztószalaggal, nehogy valamilyen fém tárgyhoz érve károsodjon vagy kigyulladjon a zárlattól.
- Ne dobja a háztartási szemétkébe az elemet vagy a TorMinalt.
- A sérült vagy kimerült elemet az előírások szerint kezelje hulladékként. Érdeklődjön a környezetvédelmi hatóságánál, vagy a helyi hulladékkezelő üzemnél.

Egyebek

Garancia és ügyfélszolgálat

A készülékre az előírások szerinti garanciát vállalunk. Garanciális problémáival forduljon szakkereskedőjéhez. A garancia csak abban az országban érvényesíthető, ahol a TorMinalt vette.

Az elemek, biztosítékok és izzók nem tartoznak a garancia hatálya alá. Ügyfélszolgálati tájékoztatásért, pótalkatrészekért és tartozékokért forduljon szakkereskedőjéhez.

Az üzemeltetési utasítás összeállításakor igyekeztünk azt a lehető legáttekinthetőbbé tenni. Ha a jobb kialakítás tekintetében javaslatai lennének, vagy úgy találja, hogy hiányzik valami a szerelési és üzemeltetési utasításból, küldje el javaslatait a következő címre:

Fax.: 0049 / 7021 / 8001 - 403

email: doku@sommer-torantriebe.de

Magyarázatok / szószedet

Poz. sz.	Megnevezés	Cikksz.	Menny.	Magyarázat
	elem	46005	1	A TorMinal áramellátását biztosítja.
	összekötő kábel			Összeköti a vezérlést és a TorMinalt.
	MEM			memóriahely
	VAL			beállítási érték

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Str. 21-27
D-73230 Kirchheim unter Teck