

## TorMinal

Használati utasítás

1 - 141

**Az eredeti dokumentumot egy mesterséges intelligencia által működtetett fordítóprogram fordította németről magyarra!**

# Tartalomjegyzék

<b>Tartalomjegyzék</b> .....	<b>2</b>
<b>Általános adatok</b> .....	<b>4</b>
Szimbólumok .....	4
Általános biztonsági utasítások .....	4
Biztonsági utasítások az akkumulátorokhoz .....	4
Rendeltetésszerű használat .....	5
A csomag tartalma .....	6
Műszaki adatok .....	6
<b>Funkciók leírása</b> .....	<b>7</b>
<b>Megjegyzések a vezérlő verziójához</b> .....	<b>9</b>
A vezérlő verziójának kijelzése .....	10
<b>Üzemeltetés / Kezelés</b> .....	<b>13</b>
Biztonsági utasítások .....	13
A TorMinal bekapcsolása .....	13
A TorMinal csatlakoztatása egy vezérlőhöz .....	13
Memóriahelyek kiolvasása .....	13
Értékek beállítása .....	14
Értékek visszaállítása a gyári beállításokra (szoftveres visszaállítás) .....	14
Az akkumulátor cseréje .....	14
<b>Fogalom meghatározás</b> .....	<b>15</b>
duo 500 SL / 650 SL, duo vision, sprint 550 SL .....	17
duo rapido (T119), duo rapido 650+, Sprint IV .....	20
marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL .....	24
marathon tiga 800 SL(X) / 1100 SL(X) .....	29
MyDoor S+ (T118) .....	33
twist 200 (E) / DSTA24, jive 200 / DSTA24-UF .....	37
twist XL / DT-A-1 (1.2-es szoftververzióig) .....	40
twist XL, twist 350 / DT-A-1 (1.3-as szoftververziótól kezdve) .....	46
STArter (1.6-os szoftververziótól kezdve) .....	52
STArter+ (1.6-os szoftververziótól) .....	56
ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5) .....	60
ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.6 – 1.9) .....	67
ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0) .....	74
ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.6) .....	83
ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.7 – 1.9) .....	90
ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0) .....	97
ST-B-1 (RUNner+) .....	106
gator 800N, starglider 300, starglider 300 E .....	115
SG1 .....	120
RDC 800 .....	125

# Tartalomjegyzék

RDC vision (1.5-ös szoftververzióig).....	127
RDC vision (1.7-es szoftververzió).....	130
Sorrend.....	133
Rendszeres karbantartás.....	138
Garancia és ügyfélszolgálat.....	138
<b>Hulladékkezelés .....</b>	<b>139</b>
<b>Segítség meghibásodás esetén .....</b>	<b>140</b>

# Általános adatok

## Szimbólumok



### FIGYELMEZTETŐ JELEK:

Fontos biztonsági utasítások!

A személyek biztonsága érdekében életbevágóan fontos, hogy minden utasítást betartson. Őrizze meg ezeket az utasításokat!



### TÁJÉKOZTATÓ JEL:

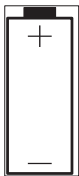
Információ, hasznos tanács!

- 1 (1) A szöveg elején vagy közepén egy megfelelő képre utal.

## Általános biztonsági utasítások

- Ezt a használati utasítást a TorMinalt használó személynek el kell olvasnia, meg kell értenie és be kell tartania.
- A gyártó nem vállal felelősséget azokért a károkért vagy működési zavarokért, amelyek a használati utasítás figyelmen kívül hagyásából erednek. A TorMinal hardverének és szoftverének módosítása esetén a jótállás érvényét veszti.
- A kapu vagy a hajtómű szerelési munkálatai előtt váltsa ki a rendszer feszültségét, és gondoskodjon arról, hogy az ne kapcsolódhasson vissza.
- A TorMinal készüléket kizárólag a rendeltetésszerűen használja.
- Soha ne üzemeltessen sérült TorMinal készüléket.
- A meghibásodásokat haladéktalanul szüntesse meg.
- A használat előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és különösen vegye figyelembe a biztonsági utasításokat.
- A munkalépéseket a leírt sorrendben hajtsa végre, és ismerkedjen meg a kezeléssel.
- A vezérlő beállításainak megváltoztatása után ellenőrizze a hajtás erőlekapcsolását a jelenleg érvényes szabványok szerint.
- Használat után kapcsolja ki a TorMinal készüléket.
- A TorMinal készüléket ne a csatlakozó kábelben fogva hordozza.

## Biztonsági utasítások az akkumulátorokhoz



# Általános adatok

## Rendeltetésszerű használat

- A TorMinal kizárólag a következő hajtások és vezérlők memóriájának kiolvasására és értékeinek beállítására szolgál:

### Garázskapu-meghajtók

- duo 500 SL
- duo 650 SL
- duo rapido 650+
- duo vision
- marathon 550 SL
- marathon 800 SL
- marathon 1100 SL
- marathon tiga 800 SL(X)
- marathon tiga 1100 SL(X)
- MyDoor S+
- sprint 550 SL
- Sprint IV

### Forgókapu-meghajtók

- twist 200 (E) DSTA24 vezérléssel
- twist 200 (E) DT-A-1 vezérléssel
- twist XL DT-A-1 vezérléssel
- twist 350 DT-A-1 vezérléssel
- jive 200 DSTA24-UF vezérléssel

### Csúszókapu-meghajtók

- STArter
- STArter+
- SP 900, S 900
- RUNner
- RUNner+
- gator 400
- gator 800N
- SG1
- starglider 300
- starglider 300 E

### Vezérlők redőnykapukhoz

- RDC 800
- RDC vision

- Minden egyéb vagy a rendeltetéstől eltérő használat nem megfelelőnek minősül. A gyártó nem vállal felelősséget az egyéb használatból eredő károkért. A kockázatot kizárólag az üzemeltető viseli. Ezzel a jótállás megszűnik.

# Általános adatok

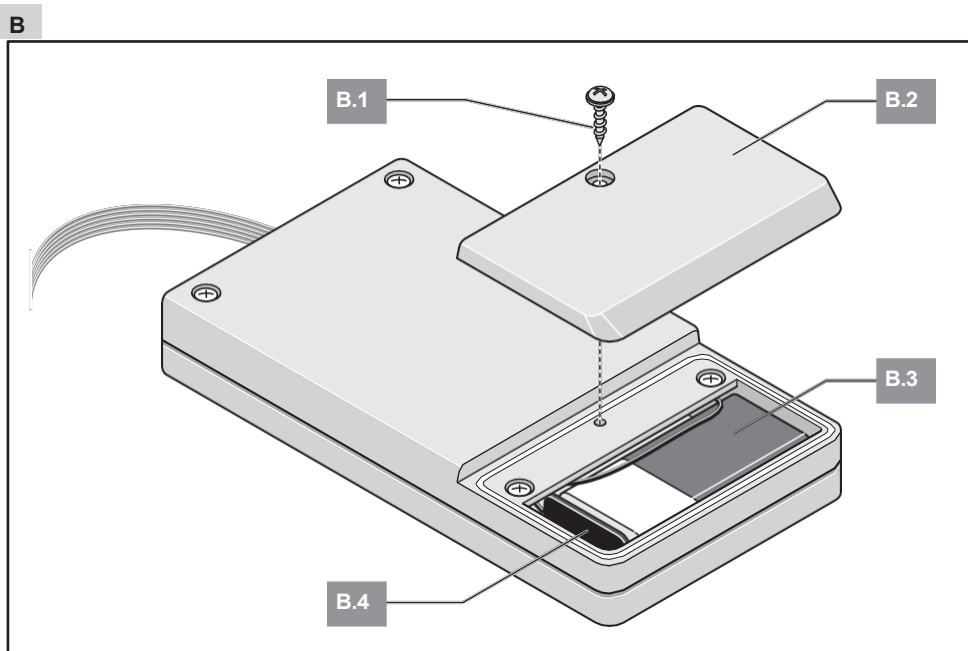
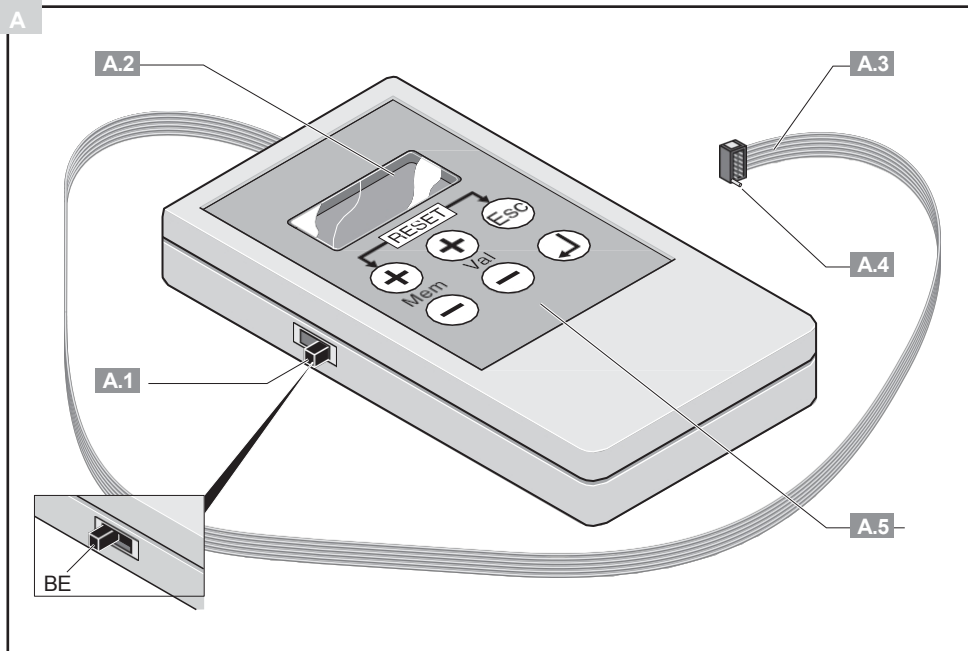
## A csomag tartalma

1. Használati utasítás	1 x
2. TorMinal (9 V-os elemmel és csatlakozó kábellel)	1 x
3. Tok	1 x

## Műszaki adatok

Méreték	120 x 65 x 22	mm
Súly (9 V-os elemmel és csatlakozó kábellel együtt)	kb. 140	g
elem	9 V-os elem	

# Funkcióleírás



# Funkcióleírás

**A.1**

## **Be- és kikapcsoló gomb**

A TorMinal BE- vagy KI-kapcsolására szolgál.

**A.2**

## **Kijelző**

A kijelző két sorból áll, mindegyik 8 karakterrel.

**A.3**

## **Csatlakozó kábel**

A csatlakozókábel összeköti a TorMinal készüléket és a vezérlőt. A csatlakozó rendelkezik polaritásvédelemmel (PIN).

**A.4**

## **Pólusvédelem (PIN)**

A fordított csatlakozás elleni védelem (PIN) biztosítja a csatlakozókábel helyes csatlakoztatását.

**A.5**

## **Gombok és funkcióik**

**Mem +**

a következő memóriaterületet választja ki (pl. 014-ről 015-re), az előző

memóriaterületet választja ki (pl. 014-ről 013-ra), növeli az értéket.

**Mem -**

csökkenti az értéket.

**Val -**

**Val +**

elveti a még nem mentett értékváltozást.

**Esc**



elmenti a beállított értéket, vagy megerősíti a szoftveres visszaállítást.

**B.3**

## **Elem**

A TorMinal áramellátását egy kereskedelemben kapható 9 V-os blokk elem biztosítja.

**B.4**

## **Akkumulátor csatlakozás**

Az akkumulátort az akkumulátorcsatlakozóhoz kell csatlakoztatni.

# Megjegyzések a vezérlő verziójához

**Beállítások érvényesek a vezérlő verziótól kezdve:**

<b>Hajtás</b>	<b>Vezérlő verzió</b>
duo 500 SL	015
duo 650 SL	015
duo rapido 650+	014
duo vision	015
marathon 550 SL	017
marathon 800 SL	017
marathon 1100 SL	017
marathon tiga 800 SL(X)	010
marathon tiga 1100 SL(X)	010
sprint 550 SL	015
Sprint IV	
MyDoor S+	
twist 200 (E)	031
twist XL	012
twist 350	
jive 200	031
STArter	014
STArter+	
SP 900, S 900	015
RUNner	016
gator 800N	014
SG1	014
starglider 300	012
starglider 300 E	010
RDC 800	010
RDC vision	010

A korábbi vezérlőverziók beállításait és leírásait nem vesszük figyelembe.

# Megjegyzések a vezérlő verzióhoz

## Vezérlőverzió kijelzése



### FIGYELEM!

A hajtás vezérlőverziójának helyes megjelenítése a TorMinals szoftververziójától függ. Ha a vezérlőverzió nem jelenik meg helyesen (pl.: Test-PCB), a beállítások ennek ellenére módosíthatók.

A TorMinal szoftver frissítése: A TorMinal-t postaköltségmentesen küldje vissza a gyártónak.

## TorMinal 1.00 szoftververzióval

Hajtás	Kijelző felső sor	Alsó sor kijelzése*
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
marathon tiga SL(X)	Teszt-PCB	
twist 200 (E)	DSTA24	
twist XL	Teszt-PCB	
jive 200	DSTA24	
gator 800N / SG1	Teszt-PCB	
starglider 300	Teszt-PCB	
starglider 300 E	Teszt-PCB	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

## TorMinal 1.10-es vagy újabb szoftververzióval

Hajtás	Kijelző felső sor	Alsó sor kijelzője*
sprint/duo SL	Sprint	
marathon SL	Marathon	
marathon tiga SL(X)	Teszt-PCB	
twist 200 (E)	DSTA24	
twist XL	Teszt-PCB	
jive 200	DSTA24	
gator 800N / SG1	Teszt-PCB	
starglider 300	STA24	
starglider 300 E	Teszt-PCB	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

\* az alsó sor a jelenlegi vezérlőverziót mutatja

# Megjegyzések a vezérlő verziójához

## TorMinal 1.20-as vagy újabb szoftververzióval

Hajtás	Kijelző felső sor	Alsó sor kijelzése*
sprint/duo SL	sprint	
marathon SL	marathon	
marathon tiga SL(X)	tiga	
twist 200 (E)	DSTA24	
twist XL	Teszt-PCB	
jive 200	DSTA24	
gator 800N / SG1	Teszt-PCB	
starglider 300	STA24	
starglider 300 E	Teszt-PCB	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

## TorMinal 1.30-as vagy újabb szoftververzióval

Hajtás	Kijelző felső sor	Alsó sor kijelzője*
sprint/duo SL	sprint	
marathon SL	marathon	
marathon tiga SL(X)	tiga	
twist 200 (E)	DSTA24	
twist XL	DT-A-1	
jive 200	DSTA24	
gator 800N / SG1	STA1	
starglider 300	STA24	
starglider 300 E	STA1	
RDC 800	nem lehetséges	
RDCvision	nem lehetséges	

\* az alsó sor az aktuális vezérlőverziót mutatja

# Megjegyzések a vezérlő verziójához

## TorMinal 1.40-as vagy újabb szoftververzióval

Hajtás	Kijelző felső sor	Alsó sor kijelzése*
duo rapido 650+	Teszt PCP	
sprint/duo SL	sprint	
marathon SL	marathon	
marathon tiga SL(X)	tiga	
twist 200 (E)	DSTA24	
twist XL	DT-A-1	
twist 350	DT-A-1	
jive 200	DSTA24	
gator 800N / SG1	STA1	
STArter /STArter+	STA1	
starglider 300	STA24	
starglider 300 E	STA1	
RDC 800	RT-B-1	
RDCvision	RT-C-1	

## TorMinal 1.50-es vagy újabb szoftververzióval

Hajtás	Kijelző felső sor	Alsó sor kijelzője*
sprint/duo SL	sprint	
marathon SL	marathon	
marathon tiga SL(X)	tiga	
twist 200 (E)	DSTA24	
twist XL	DT-A-1	
twist 350	twist 350	
jive 200	DSTA24	
STArter / STArter+	STA1	
SP 900 / S 900	ST-B-1	
RUNner / RUNner+	ST-B-1	
gator 800N / SG1	STA1	
starglider 300	STA24	
starglider 300 E	STA1	
RDC 800	RT-B-1	
RDCvision	RT-C-1	

\* az alsó sor az aktuális vezérlőverziót mutatja

# Működés / Kezelés

## Biztonsági utasítások



### MEGJEGYZÉS (NEM VONATKOZIK A TWIST XL + DT-A-1 ÉS A TWIST 350 MODELLEKRE)!

A beállítási értékek bármilyen módosítása előtt végezzen vezérlő-visszaállítást (az erőértékek törlését) a vezérlőn, lásd a hajtás szerelési és üzemeltetési útmutatóját.

A TorMinal segítségével végzett visszaállításkor az erőértékek nem törlődnek, hanem csak a TorMinal segítségével módosítható értékek kerülnek vissza a gyári beállításokra.

A vezérlőnek újra be kell tanulnia a futási időket és a szükséges erőket.

- Soha ne érintse meg a vezérlőpanel nyomtatott áramköri pályáit.

## Kapcsolja be a TorMinal készüléket



1. Tolja a kapcsolót (A.1) ON állásba.

⇒ Megjelenik a TorMinal szoftververziója: „TorMinal Vx.x” - .

⇒ Ha nincs csatlakoztatva vezérlő, és megnyom egy gombot, a következő üzenet jelenik meg: „!No PCB!”

⇒ Ha vezérlő van csatlakoztatva, információk jelennek meg: A felső sorban a vezérlő típusa jelenik meg.

Az alsó sorban a szoftververzió és a vezérlőváltozat jelenik meg. Példa:



## TorMinal csatlakoztatása vezérlőhöz



1. Szerelje ki a vezérlőt a hajtásból, lásd a hajtás szerelési és üzemeltetési útmutatóját.
2. Csatlakoztassa a csatlakozó kábelt (A.3) a vezérlőhöz úgy, hogy a piros vezeték a kódolólyuk felé.

## Memóriahelyek kiolvasása

1. nyomja meg a  gombot.

⇒ A memóriaterületek kiolvasása:

A felső sor a memóriaterületet (Mem) jelzi.

Az alsó sor az értéket (Val) jelzi:

- „x” az érték (Val) előtt: az érték nem módosítható.
- „s” az érték (Val) előtt: az érték módosítható és menthető.

# Működés / Kezelés

## Beállítások

1. A memóiahely (Mem) kiválasztása a **Mem +** vagy **Mem -**.
2. Érték (Val) beállítása a gombokkal **Val +** vagy **Val -**.  
⇒ Az „s” jel az érték (Val) előtt kialszik: a módosítás még nem került mentésre.
3. Az érték (Val) mentéséhez nyomja meg a **↵** gombot.  
⇒ Az „s” jel az érték (Val) előtt megjelenik: a módosítás mentésre került.

## Értékek visszaállítása a gyári beállításokra (szoftveres visszaállítás)



### MEGJEGYZÉS!

A szoftveres visszaállítás során a TorMinal segítségével módosítható összes érték gyári beállításokra áll vissza. A vezérlőben tárolt erőértékek megmaradnak.

1. Gombok **Esc** és **Mem +** egyszerre.  
⇒ A következő üzenet jelenik meg: „Reset to default?” Jelentése: Visszaállítani az alapértelmezett beállításokra?



### FIGYELEM!

A szoftveres visszaállítás megszakítása: **Esc** nyomja meg a

2. **↵** gombot.  
⇒ Minden érték visszaáll a gyári beállításokra.  
⇒ A következő üzenet jelenik meg: „ALL RESET !” Jelentés: Minden érték visszaállt a gyári beállításokra!
3. Nyomja meg a **Mem +** gombot.  
⇒ Az üzenet eltűnik.

## Cserélje ki az elemet



1. Kapcsolja ki a TorMinal készüléket.
2. Távolítsa el a csavart (B.1), nyissa ki az elemtartót (B.2).
3. Vegye ki az elemet (B.3) és válassza le.
4. Cserélje ki az akkumulátort (B.3) egy azonos típusú új akkumulátorra.



### FIGYELEM!

Ne szerítsa be az akkumulátor kábelét. Figyeljen a polarításra (+/-)!

5. Helyezze be az akkumulátort (B.3), zárja le az akkumulátorrekeszt (B.2). Helyezze be a csavart (B.1) és húzza meg.

# Fogalommeghatározás

## Backjump

A kapu- és hajtásmechanika tehermentesítésére szolgál. A hajtás a kapu ZÁRVA végállás elérése után rövid ideig a kapu NYITVA irányába mozog, és így tehermentesíti a mechanikát.

## Kapu NYITOTT végállás

A kapu nyitva van.

## Kapu ZÁRVA végállás

A kapu zárva van.

## Sebességváltozás

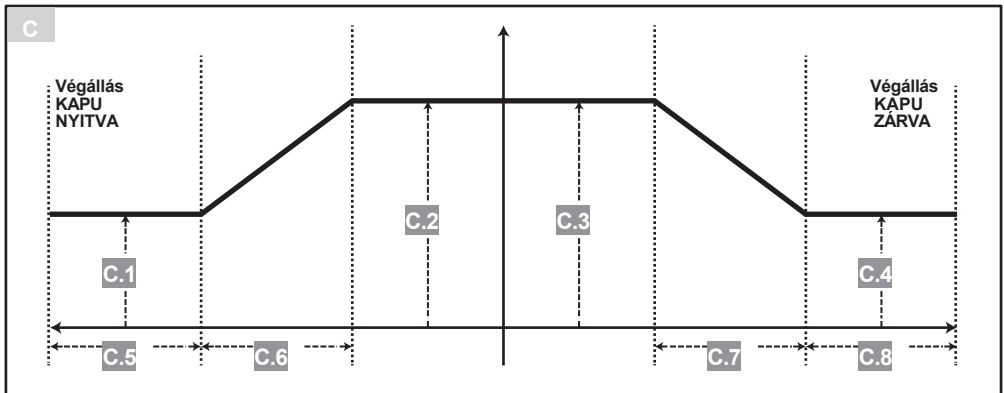


### MEGJEGYZÉS:

Az ST-B-1 vezérlőkre a 3.0-s szoftververziótól kezdve saját diagramok vonatkoznak (lásd a megfelelő táblázatok után)!

A TorMinal segítségével a hajtások és vezérlők szinte bármilyen kapuhoz beállíthatók.

Az egyes memóriaterületek értékeiből adódik a hajtómű sebességváltozása a kapu nyitásakor vagy zárásakor.



C.1

### Kapu kinyitásának lágyindítási sebessége

A hajtómű legkisebb sebessége



### MEGJEGYZÉS!

A lágyindítási sebességeknek legalább 2 beállítási értékkel kisebbnek kell lennie, mint a maximális sebesség.

### Maximális sebesség kapu nyitásakor

C.2

A hajtás legnagyobb sebessége

# Fogalommeghatározás

**C.3**

## **Maximális sebesség kapu zárásakor**

A hajtás legnagyobb sebessége

**C.4**

## **Kapu zárási sebessége lágyindítással**

A hajtás legkisebb sebessége



### **MEGJEGYZÉS!**

A lágyfutási sebességnek legalább 2 beállítási értékkel kisebbnek kell lennie, mint a maximális sebesség.

**C.5**

## **A kapu NYITOTT végállású lágyfutásának hossza**

A hajtómű által a lágyfutási sebességgel megtett út

**C.6**

## **A kapu NYITOTT végállású lágyindulási szakaszának hossza**

A maximális és a lágyfutási sebesség közötti váltáshoz szükséges idő

**C.7**

## **A kapu ZÁRÓ végállásához vezető lágyindítási szakasz hossza**

A maximális és a lágy futási sebesség közötti átmenethez szükséges idő

**C.8**

## **A kapu ZÁRVA végállású lágy leállítás hossza**

Az az idő, amely alatt a hajtás a lágyindítási sebességgel halad

## **Kapu futási ideje**

A kapu bezárásához vagy kinyitásához szükséges idő.

## **Kapu mozgási útja**


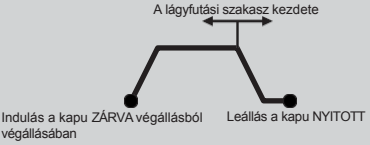
A végállások közötti út.

## **Ciklusszámláló**

Ciklus = mozgás, amely egy teljes nyitási és zárási mozgásból áll a végállások között. Csak a „Kapu ZÁRVA” végállás elérésekor számolódik egy ciklus.

# A memóriaterületek funkciói

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

Beállítási tartomány	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		betanított erő Kapu kinyitása
004	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		programozott erő kapu zárása
005	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu kinyitásának időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
012	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
013	0 - 255	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	Részleges nyitási idő Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
017	0 - 255	0		A lágyindítás hossza 0 = nincs lágyindítás 255 = maximális hossz
018	0-8	4		A lágyindítási szakasz hossza: nagy érték = hosszú lágyindítási szakasz, kis érték = rövid lágyindítási szakasz
019	15 - 60	25		Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15-60	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
	 <p><b>Megjegyzés!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>			
021	0 - 40	15	0,25 s	<p>A kapu NYITOTT végállásához vezető lágyfutási rampa kezdete A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p>  <p>Indulás a kapu ZÁRVA végállásból      Leállás a kapu NYITOTT végállásában</p>


# A memóriaterületek funkciói

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

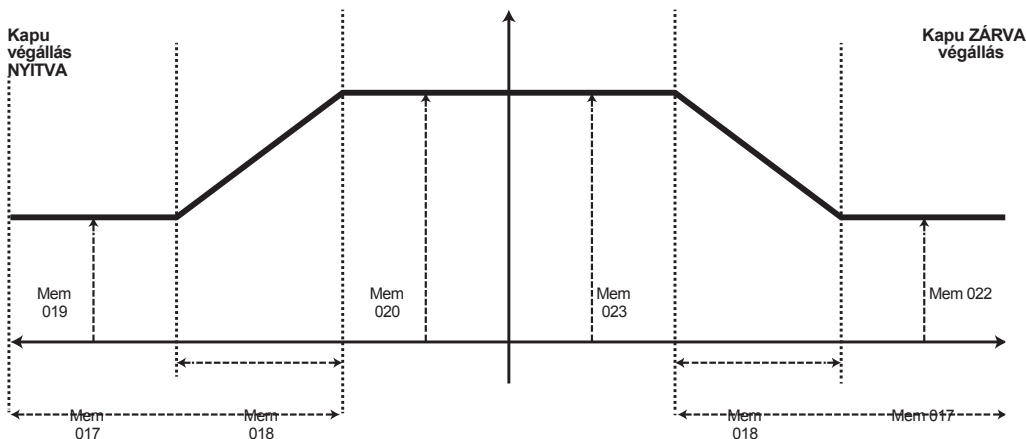
Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
022	15 - 60	25		Lágyindulási sebesség a kapu ZÁR irányába
023	15-60	45 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; text-align: center;"> <b>i</b> </div> <div> <p><b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p> </div> </div>				
024	4 - 40	15		<p>0,25 s</p> <p>A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágyfutási rampa kezdete A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> <div style="text-align: center;"> </div>
028	4 - 40	12		<p>0,25 s</p> <p>Előzetes figyelmeztetési idő A figyelmeztető időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc</p>
030	-	5		nincs funkció
031	1 - 255	175		1 s A belső világítás bekapcsolási ideje Kapu NYITOTT végállás
032	1 - 255	175		1 s Belső világítás bekapcsolási ideje Kapu ZÁRVA végállásban
033	0 - 255	20		1 ms Visszaugrás
034	4 - 255	8		<p>0,25 s</p> <p>Visszaállási idő A visszaállítás időtartama az esemény után:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet kiváltása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>
035	0 - 15	15		A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: Az 1. és a 2. rampa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$ 2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$
			1	1. rampa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. rampa (leállítás a kapu NYITOTT végállásban) BE
			4	3. emelkedő (indítás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8	4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rampa (1-4) BE

# A memóriaterületek funkciói

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

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
036	-			nincs funkció
037	16–48	48 <sup>4)</sup>		Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			16	minimális kiegészítő erő
			48	maximális kiegészítő erő
	 <b>Figyelem!</b> A tárhely csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.			
047	-			Gyári teszteléshez

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő a tanulási út során menti el.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlés elmenti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) Végezze el a vezérlés visszaállítását az értékek módosításához.



# A memóriaterületek funkciói

## duo rapido (T119), duo rapido 650+, Sprint IV

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
002	-	255			A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	10 - 50	35			Erőtolerancia kapu nyitásakor
004	10-50	35			Erőtolerancia (lágý futás) kapu nyitásakor
005	-	255			A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	10 - 50	35			Erőhatár Kapu bezárása
007	10 - 50	15			Erőtolerancia (lágý lefutás) Kapu zárása
009	26 - 255	35			Névleges fordulatszám indításkor
010	0 - 255	150		16 ms	Időbeállítás lágýindítási rámpa kapu zárása
011	0 - 255	150		16 ms	A kapu kinyitásának lágýindítási időtartama
012	0 - 80	15			A kapu NYITOTT véghelyzetbe történő lágý lefutási rámpa hossza Példa: 2,4 m kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépésköz x 15 = 45 cm lágýindítás kezdőpontja
013	0 - 80	7			A lágýfutás hossza a kapu NYITOTT véghelyzetében Példa: 2,4 m-es kapu mozgási út: 240 cm / 80 = 3 cm lépéshossz x 7 = 21 cm lágýfutás kezdőpont A kapu NYITOTT végállású lágýfutásának rövidítése: a Mem 012 és a Mem 013 értékének csökkentése
014	0 - 80	7			A kapu ZÁRVA végállásában a lágýfutás lejtőjének hossza Példa: 2,4 m kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépésköz x 15 = 45 cm lágýfutás kezdőpontja
015	0 - 90	17			A lágýfutás hossza a kapu ZÁRVA végállásban Példa: 2,4 m-es kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépésköz x 7 = 21 cm lágýfutás bekapcsolási pont A kapu ZÁRVA végállású lágýfutás hosszának rövidítése: Mem 014 és Mem 015 értékének csökkentése
016	25-255	40			Lágý futási sebesség a kapu NYITOTT végállás irányába
017	25 - 255	30			Lágý futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába
018	25 - 255	120			Maximális sebesség a kapu NYIT irányába
019	25 - 255	55			Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
020	-	0			Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845

# A memóriaterületek funkciói

## duo rapido (T119), duo rapido 650+, Sprint IV

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
021	-	0			A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
022	10–100	100		10 ms	Visszaállási idő Kapu NYITVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezőcsik esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
023	10 - 100	100		10 ms	Visszafordulási idő kapu ZÁRVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
024	0 - 255	175		1 s	A belső világítás bekapcsolási ideje a kapu NYITOTT állásba való behajtás után
025	0 - 255	175		1 s	A belső világítás bekapcsolási ideje a kapu ZÁRVA állásba való behajtás után
026	100 - 255	150		16 ms	Visszafordulási idő Kapu ZÁRVA fényérzékelők esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
027	78 - 255	78		64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a fénykapu áthaladása esetén a kapu idő előtt bezárul, HA a DIP 6 kapcsoló be van kapcsolva (= ON). Feltétel: Mem 037: „5 másodperc a fénykapu-esemény után zárás” aktiválva van
028	0 - 200	0		1 s	Nyitva tartási idő > 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes 0 = A „Time” potenciométeren beállított érték érvényes Teljesen automatikus vagy félig automatikus zárás megkülönböztetése: lásd Mem 037
029	1 - 255	28		1 ms	Visszaugrás
032	30–100	40			„Lassú haladás” sebesség pl. tanulóvezetés közben vagy a motor leállítása után
033	0–80	10			Részleges nyitási szög Példa: 2,4 m-es kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépéshossz kapuállás-növekményenként
035	0 - 255	12		0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő NYITÁS

# A memóriaterületek funkciói

## duo rapido (T119), duo rapido 650+, Sprint IV

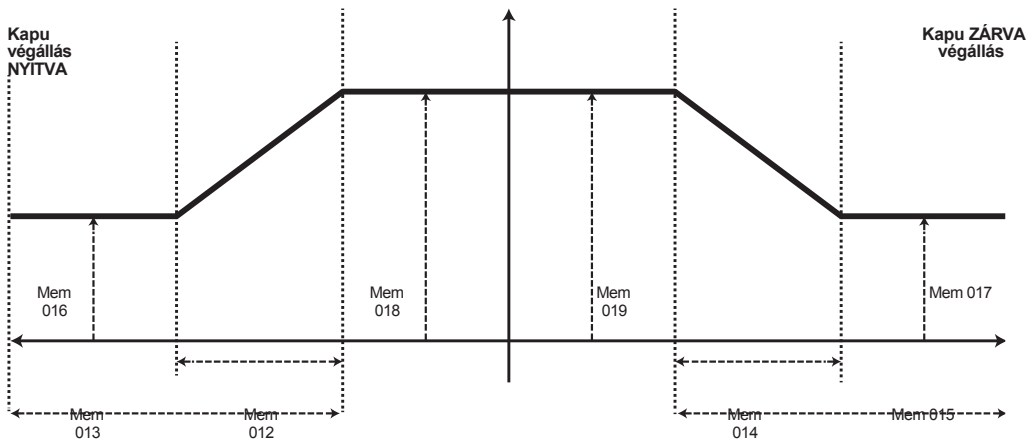
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
036	0 - 255	12		0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő ZÁR
037	0 - 63	59			Különleges funkciók:
			1		Softstop közbenső pozícióban és részleges nyitásnál
			2		5 másodperccel a fénykapu-esemény után záródik.
			4		Szellőztető funkció aktív
			8		Félig automatikus bezárás aktív/teljesen automatikus bezárás deaktiválva.
			16		Automatikus betöltés NYITOTT állapotból aktív
			32		Automatikus zárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotban aktív
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>					
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037					
1. érték			1		Lágy leállás közbenső pozícióban és részleges nyitás esetén
Érték 2			2		5 másodperccel a fénykapu-esemény után záródik.
Érték 3			8		Félig automatikus zárás aktív/teljesen automatikus zárás deaktiválva.
4. érték			16		Automatikus zárás NYITOTT állapotban aktív
Érték 5			32		Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Értékek összege			59		
040	-	0			Hibamemória: A hibamemóriában tárolt legutóbbi hiba rögzítésre és visszajátszásra kerül.
			5		Erőlekapcsolás zárás közbeni lágyfutás során
			6		Erőlekapcsolás nyitás közben
			7		Erőlekapcsolás a nyitás során történő lágy futás közben
			8		Erőlekapcsolás zárás közben
			10		Futási idő vagy út túllépése
			14		A hajtás túlterhelődött menet közben

# A memóriaterületek funkciói

## duo rapido (T119), duo rapido 650+, Sprint IV


Tárolókapacitás	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
			22		A motor blokkolásgátló bekapcsol
			23		A hajtás menet közben túlterhelődött
042	10 - 255	25		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
045	-	4			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási folyamat során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az értékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			0		Fénykapu nem felismerve
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu észlelve

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő a betanítási út során menti el.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a kiszállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlés elmenti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) Végezze el a vezérlő visszaállítását, hogy módosíthassa az értékeket.



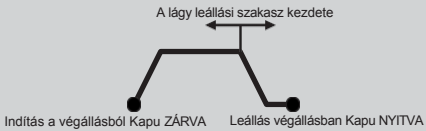
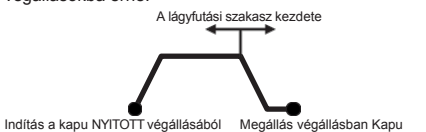
# A memóriaterületek funkciói

## marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		betanított személyzet Kapu kinyitása
004	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		programozott erő kapu zárása
005	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu kinyitásának időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
012	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
013	0 - 255	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	Részleges nyitási idő Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
017	0 - 255	0		A lágyindítás hossza 0 = nincs lágyindítás 255 = maximális hossz
018	0 - 8	4		A lágyindítási rampa hossza nagy érték = hosszú lágyindítási rampa kis érték = rövid lágyindítási rampa
019	15 - 60	25		Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15-60	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
 <p><b>Megjegyzés!</b> A memóriabeállítás csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>				

# A memóriaterületek funkciói

## marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val		Val		
021	0 - 40	15		0,25 s	<p>A kapu NYITOTT végállásához vezető lágyindítási szakasz kezdete</p> <p>A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> 
022	15 - 60	25			Lágy futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába
023	15 - 60	45 <sup>4)</sup>			Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px; text-align: center; width: 30px; height: 30px; line-height: 30px;">i</div> <p><b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p> </div>					
024	0 - 40	15		0,25 s	<p>A kapu ZÁRVA végállásához vezető lágyfutási rampa kezdete</p> <p>A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba érne.</p> 
026	0 - 255	0			Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z3 x 256
028	4 - 40	12		0,25 s	Előfigyelmeztető idő A figyelmeztető időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
030	1 - 20	5		1 s	Fénykapu zárási ideje A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záróddal együtt.
031	1 - 255	175		1 s	A belső világítás bekapcsolási ideje Kapu NYITOTT végállás



# A memóriaterületek funkciói

## marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
032	1 - 255	175	1 <i>másodperc</i>	A belső világítás bekapcsolási ideje Kapu ZÁRVA végállás Villogás időtartama a karbantartási figyelmeztetés aktiválásakor
033	0 - 255	20	1 ms	Visszalépés
034	4 - 255	8	0,25 s	Visszaállási idő Az esemény utáni visszaállás időtartama: Az esemény utáni visszaállás időtartama: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet kiváltása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>
035	0 - 255	31		A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: 1. és 2. rampa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12 2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: 2 + 8 = 10
			1	1. rárpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. rárpa (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4	3. rárpa (indítás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8	4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rárpa (1–4) BE
				A potenciálmertes reléérintkező működése 23 + 24 kapsok
			0	Relé KI
			16	Impulzus a motor indításakor
			32	Állapotjelzés, nyitott érintkező nyitott kapu esetén
			48	Állapotjelzés, érintkező zárva, ha a kapu nyitva van

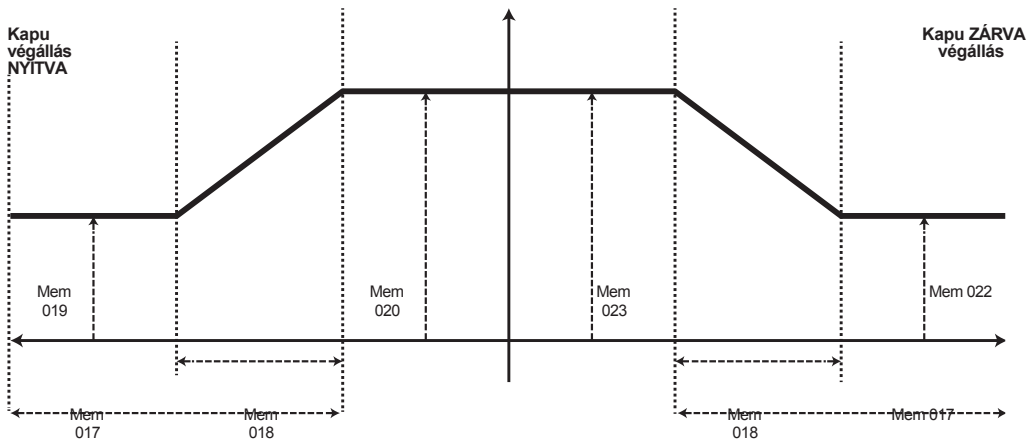
# A memóriaterületek funkciói

## marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val		Val		
			0	Karbantartás-felügyelet KI	
			64	Karbantartási ciklusok figyelése	
			128	Karbantartási riasztás aktiválva	
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b> Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 035					
			1. érték	15	Minden lágyindítási rampa (1–4) BE
			2. érték	16	Impulzus motorindításkor
			Érték 3	0	Karbantartás-felügyelet KI
			Értékek összege	31	
036	0 - 31	0 <sup>4)</sup>			Különleges funkciók 2:
					Halálkapcsolás csak az 1. és 2. gombbal Az 1. gomb mindig kinyitja, a 2. gomb pedig bezárja a kaput
			0		KI
			1		záráskor (nyitás az 1. rádiócsatormán is lehetséges)
			3		nyitáskor és záráskor
	 <b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.				
037	16 - 48	48 <sup>4)</sup>			Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			16		minimális kiegészítő erő
			48		maximális kiegészítő erő
	 <b>Figyelem!</b> A tárhely csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.				
047	-	-			Gyári ellenőrzési célokra


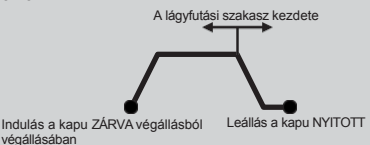
# A memóriaterületek funkciói

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanítási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.




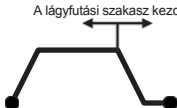
# A memóriaterületek funkciói

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

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		betanított erő Kapu kinyitása
004	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		programozott erő kapu zárása
005	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu nyitási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z0) Ciklusok száma = Z0 x 65536
012	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
013	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z0 x 65536 + Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
017	0 - 255	0		A lágyindítás hossza 0 = nincs soft run 255 = maximális hossz
018	0 - 8	4		A lágyindítási rámpa hossza nagy érték = hosszú lágyindítási rámpa kis érték = rövid lágyindítási rámpa
019	15 - 60	25		Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15-60	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
	 <p><b>Megjegyzés!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>			
021	0-40	15	0,25 s	<p>A kapu NYITOTT végállásához vezető lágy leállási szakasz kezdete</p> <p>A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> 

# A memóriaterületek funkciói

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

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val	Val		
022	15 - 60	25		Lágyindulási sebesség a kapu ZÁR irányába
023	15 - 60	45 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
	 <p><b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>			
024	0 - 40	15	0,25 s	<p>A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágy leállási szakasz kezdete</p> <p>A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba érne.</p>  <p>Indulás a kapu NYITOTT végállásból    Leállítás a kapu ZÁRVA végállásban</p>
026	0 - 255	0		Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z3 x 256
027	0 - 255	16		Előzetes figyelmeztetési idő FEL Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
028	4 - 40	12	0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő ZÁR Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
030	1 - 20	5	1 s	<p>A fénykapu zárási ideje vagy a nyitva tartási idő meghosszabbítása</p> <p>A 4. vagy 5. DIP-kapcsoló beállításától függően, ahol a 4. DIP-kapcsoló az irányadó:</p> <p>DIP 4 OFF: A nyitva tartási idő normálisan lejár.</p> <p>DIP 4 ON: A fénykapu áthaladása után a kapu x másodperc múlva bezárul.</p> <p>DIP 5 OFF: A nyitva tartási idő normálisan lejár.</p> <p>DIP 5 ON: A fénykapu áthaladása után a nyitva tartási idő x másodperccel meghosszabbodik.</p>
031	2 - 255	30		Nyitva tartási idő
032	0 - 255	40	1 s	Tisztítási idő
033	0 - 255	20		Hátsó ugrás

# A memóriaterületek funkciói

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

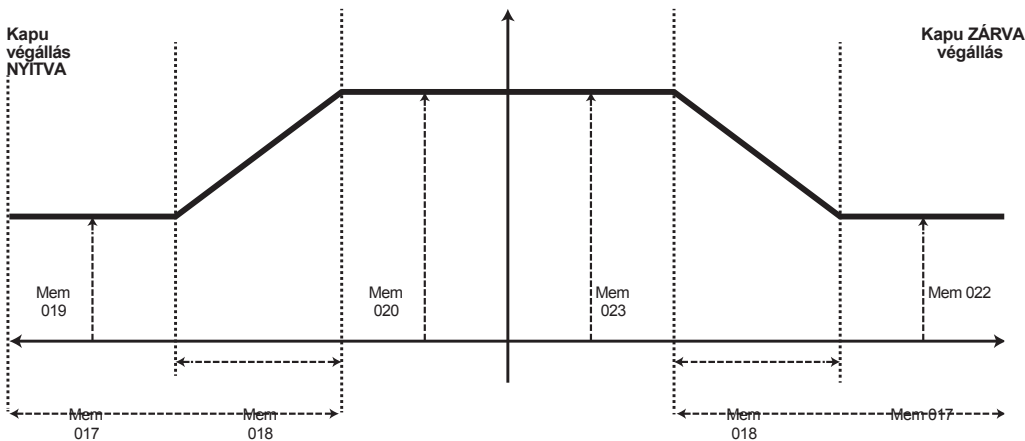
Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
034	4 - 255	8	0,25 s	Visszaállási idő Az esemény utáni visszaállítási idő: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet aktiválása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>
035	0 - 255	15		A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: 1. és 2. rampa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12 2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: 2 + 8 = 10
			1	1. rampa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. rampa (leállítás a kapu NYITOTT végállásban) BE
			4	3. emelkedő (indítás a kapu NYITOTT végállásból) BE
			8	4. rampa (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rampa (1–4) BE
				Karbantartási felügyelet Feltétel: Mem 026: „Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)” aktiválva van Ha a karbantartási riasztás bekapcsol, az érték 128-cal növekszik. Karbantartási riasztás törlése: Csökkentse az értéket 128-cal. A kiváltott karbantartási felügyelet kijelzése A lámpa a kapu ZÁRVA állapotát követően villog, a Mem 032 memóriaterületen beállított ideig. Gyári beállítás: 175 másodperc
			0	Karbantartási felügyelet KI
			64	Karbantartási ciklusok figyelése
			128	Karbantartási riasztás aktiválva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 035				
1. érték			15	Minden lágyindítási rampa (1–4) BE
2. érték			0	Karbantartási felügyelet KI
Értékek összege			15	
037	16–60	48 <sup>4)</sup>		Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia

# A memóriaterületek funkciói

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

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val	Val	
		16	minimális kiegészítő erő
		60	maximális kiegészítő erő
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px; text-align: center;"> <b>i</b> </div> <div> <p><b>Figyelem!</b> A tárhely csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p> </div> </div>			
047			Gyári teszteléshez

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő a tanulási út során menti el.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanító út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) Végezze el a vezérlés visszaállítását az értékek módosításához.



# A memóriaterületek funkciói

## MyDoor S+ (T118)

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
002	-	255		A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	10 - 50	35		Erőtolerancia kapu nyitásakor
004	10–50	35		Erőtolerancia (lágú futás) kapu nyitásakor
005	-	255		A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	10 - 50	35		Erőtolerancia kapu zárásakor
007	10–50	15		Erőtolerancia (lágú leállítás) Kapu bezárása
009	26 - 255	35		Névleges fordulatszám indításkor
010	0 - 255	150	16 ms	Időbeállítás lágúindítási szakasz kapu zárása
011	0 - 255	150	16 ms	A kapu kinyitásának lágúindítási időtartama
012	0 - 80	8		A kapu NYITOTT véghelyzetbe történő lágú lefutási rampa hossza Példa: 2,4 m kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépésköz x 15 = 45 cm lágúindítás kezdőpontja
013	0 - 80	4		A lágúfutás hossza a kapu NYITOTT véghelyzetében Példa: 2,4 m-es kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépésszélesség x 7 = 21 cm lágúfutás bekapcsolási pont A kapu NYITOTT végállású lágúfutásának rövidítése: csökkentse a Mem 012 és Mem 013 értékét
014	0 - 80	5		A kapu ZÁRÓ végállásában a lágúfutás lejtőjének hossza Példa: 2,4 m kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépésköz x 7 = 21 cm lágúfutás kezdőpontja
015	0 - 80	2		A lágúfutás hossza a kapu ZÁRVA végállásban Példa: 2,4 m-es kapuút: 240 cm / 80 = 3 cm lépésköz x 7 = 21 cm lágúfutás bekapcsolási pont A kapu ZÁRVA végállású lágúfutás hosszának rövidítése: Mem 014 és Mem 015 értékének csökkentése
016	25 - 255	50		Lágúfutás sebessége a kapu NYITOTT végállás irányába
017	25 - 255	40		Lágú futási sebesség a kapu NYITOTT végállás irányába
018	25–255	150		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
019	25 - 255	85		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
020	-	0		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845

# A memóriaterületek funkciói

## MyDoor S+ (T118)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
021	-	0			A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
022	10 - 100	100		10 ms	Visszafordulási idő Kapu NYITVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
023	10 - 100	100		10 ms	Visszaállási idő: kapu ZÁRVA áramkimaradás vagy biztonsági érintkezőcsík esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
024	0 - 255	175		1 s	A belső világítás bekapcsolási ideje a kapu NYITOTT állásba való behajtás után
025	0 - 255	175		1 s	A belső világítás bekapcsolási ideje a kapu ZÁRVA állapotba való behajtás után
026	100 - 255	150		16 ms	Visszafordulási idő Kapu ZÁRVA fényérzékelők esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
027	78 - 255	78		64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a fénykapu áthaladása esetén a kapu idő előtt bezáródik, HA a DIP 6 kapcsoló be van kapcsolva (= ON). Feltétel: Mem 037: „5 másodperc a fénykapu-esemény után zárás” aktiválva van
028	0–200	0		1 s	Nyitva tartási idő > 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes 0 = A „Time” potencióméteren beállított érték érvényes Teljesen automatikus vagy félig automatikus zárás megkülönböztetése: lásd Mem 037
029	1 - 255	6		1 ms	Visszaugrás
032	30–100	70			„Lassú haladás” sebesség pl. tanulóvezetés közben vagy a motor leállítása után
033	0–80	2			Részleges nyitási szélesség Példa: 2,4 m Kapu futási út: 240 cm / 80 = 3 cm lépésméret kapu terminál inkrementenként

# A memóriaterületek funkciói

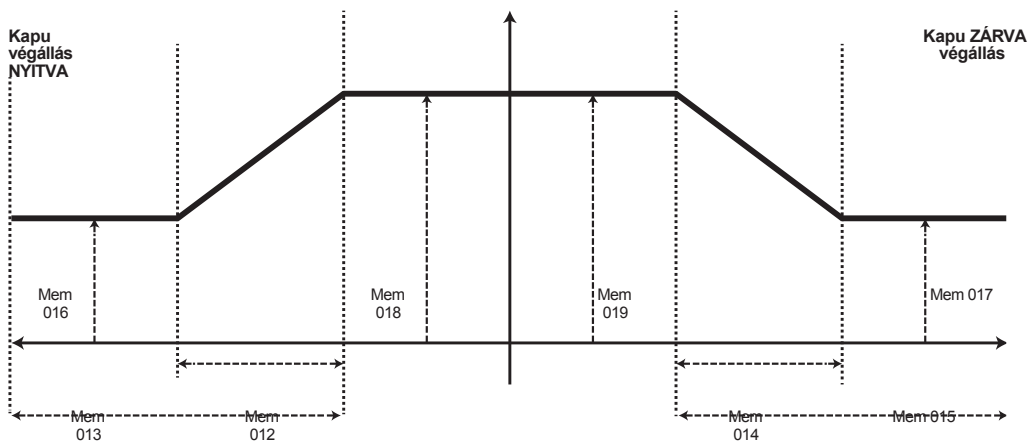
## MyDoor S+ (T118)

Memória hely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása			
Mem	Val		Val				
035	0 - 255	12		0,25 s	Figyelmeztető idő: BE		
036	0 - 255	12		0,25 s	Előfigyelmeztető idő BE		
037	0 - 63	63			Különleges funkciók:		
			1		Softstop közbenső pozícióban és részleges nyitásnál		
			2		5 másodperccel a fénykapu-esemény után záródik.		
			4		Szellőztető funkció aktív		
			8		Félig automatikus bezárás aktív/teljesen automatikus bezárás deaktiválva.		
			16		Automatikus betöltés NYITOTT állapotból aktív		
			32		Automatikus zárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotban aktív		
			<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
			Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037				
			1. érték			1	
2. érték			2		5 másodperccel a fénykapu-esemény után záródik.		
Érték 3			8		Félig automatikus zárás aktív/teljesen automatikus zárás deaktiválva.		
4. érték			16		Automatikus zárás NYITOTT állapotból aktív		
Érték 5			32		Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív		
Értékek összege			59				
040	-	0			Hibamemória: A hibamemóriában tárolt legutóbbi hiba rögzítésre és visszajátszásra kerül.		
			5		Erőlekapcsolás zárás közbeni lágyfutás során		
			6		Erőlekapcsolás nyitás közben		
			7		Erőlekapcsolás a nyitás során történő lágy futás közben		
			8		Erőlekapcsolás zárás közben		
042	10 - 255	25		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során		

# A memóriaterületek funkciói


## MyDoor S+ (T118)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
045	-	4			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási futás során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az értékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu felismerve



# A memóriaterületek funkciói

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

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
002	- 2)	255 <sup>3)</sup>		A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
003	- 2)	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
005	- 1)	255 <sup>3)</sup>		A 2. kapuszárny nyitási ideje
006	- 1)	255 <sup>3)</sup>		A 2. ajtószárny bezárásának időtartama
007	- 1)	255 <sup>3)</sup>		A 1. kapuszárny kinyitásának futamideje
008	- 1)	255 <sup>3)</sup>		1. kapuszárny zárási ideje
013	- 1)	255 <sup>3)</sup>		A 2. ajtószárny megnyitásához beprogramozott erő
014	- 1)	255 <sup>3)</sup>		a 2. kapuszárny bezárásához beprogramozott erő
015	- 1)	255 <sup>3)</sup>		a kapuszárny 1 megnyitásához beprogramozott erő
016	- 1)	255 <sup>3)</sup>		a 1. kapuszárny bezárásához beprogramozott erő
019	15 - 40	20		Lassú futási sebesség
020	50–110	104 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség
021	0–40	14	0,25 s	2. motor: A végállásokhoz vezető lassítási szakasz kezdete A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba mozogna. 
022	0 - 40	14	0,25 s	1. motor: A végállásokhoz vezető lágyindítási szakasz kezdete
023	4 - 16	8		nincs funkció
024	5 - 255	60	1 s	Nyitva tartási idő (automatikus bezárás) A nyitva tartási idő hossza
026	1 - 40	12	0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő A figyelmeztető időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc

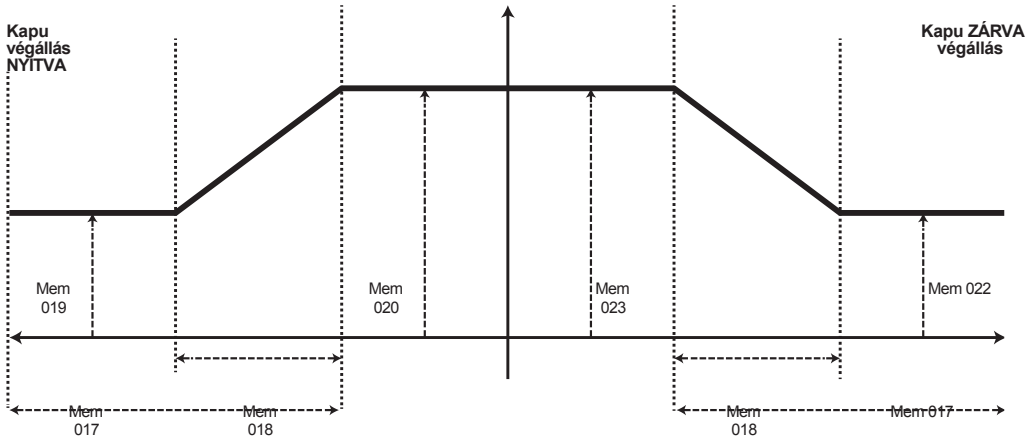
# A memóriaterületek funkciói

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

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
027	4–40	10	0,25 s	Késleltetési idő 1. kapuszárny kinyitása Az az idő, amely alatt az 1. kapuszárny a 2. kapuszárny után nyílik.
028	8 - 40	20	0,25 s	A 2. kapuszárny bezárásának késleltetési ideje Az az idő, amely után a 2. kapuszárny az 1. kapuszárny után eléri a Kapu ZÁRVA végállást.
030	1 - 20	5	1 s	Zárási idő fénykapu A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus zárással együtt.
031	1 - 255	3	1 s	Reléérintkező kapcsolási idő Az az időtartam, amely alatt a relé érintkezője a motor indítása után zárva van.
032	0 - 15	15		2. motor: A lágyindítási rámpák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: Az 1. és a 2. rámpa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$ 2. példa: A 2. és a 4. rámpa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$
			1	1. rámpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. rámpa (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4	3. emelkedő (indítás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8	4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rámpa (1–4) BE
033	0 - 15	15		1. motor: A lágyindítási rámpák egyenkénti be- vagy kikapcsolása
			1	1. rámpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. emelkedő (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4	3. emelkedő (indulás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8	4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rámpa (1–4) BE
034	- <sup>1)</sup>	-		Megtanult szárnykésleltetés x 0,25 s

# A memóriaterületek funkciói

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanítási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a kiszállításkor beállítva. A betanítási út során a vezérlés elmenti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) Végezze el a vezérlő visszaállítását az értékek módosításához.



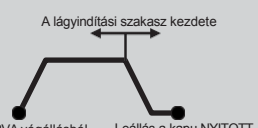
# A memóriaterületek funkciói

## twist XL / DT-A-1 (1.2-es szoftververzióig)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		betanított erő a 2. kapuszárny kinyitásához
004	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		a 2. kapuszárny bezárásához beprogramozott erő
005	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		programozott erő a 1. kapuszárny kinyitásához
006	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		a 1. kapuszárny bezárásához beprogramozott erő
007	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		A 2. kapuszárny kinyitásának időtartama
008	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		A 2. kapuszárny zárási ideje
009	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		1. kapuszárny kinyitásának időtartama
010	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		1. kapuszárny zárási ideje
012	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
013	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
014	0-7	1		Figyelmeztető lámpa, holtember-üzem, erőlekapcsolás 2 Példa: A figyelmeztető lámpa villogjon (1) + erőlekapcsolás 2 (4); 1 + 4 = 5, ezt az 5-ös értéket kell beírni és elmenteni.
			0	A figyelmeztető lámpa a kapu mozgása közben világít
			1	A figyelmeztető lámpa villog a kapu mozgása közben
			2	Halálember-üzem
			4	Erőlekapcsolás (1 -> 2) átkapcsolása: Érzékenyebb reagálás kis B-méretű és könnyen mozgó kapuk esetén.
016	8 - 40	12	0,25 s	Előfigyelmeztető idő A figyelmeztető időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
020	8 - 40	27	0,25 s	Késleltetési idő a 2. kapuszárny bezárásához Az az idő, amely után a 2. kapuszárny az 1. kapuszárny után eléri a Kapu ZÁRVA végállást.

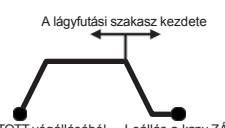
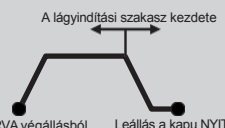
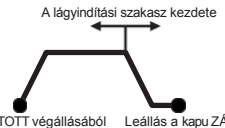
# A memóriaterületek funkciói

## twist XL / DT-A-1 (1.2-es szoftververzióig)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
021	1 - 20	5	1 s	Zárási idő fénykapu A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záródással együtt.
022	1 - 255	3	1 s	Reléérintkező kapcsolási idő Az az időtartam, amely alatt a relé érintkezője a motor indítása után zárva van.
023	4 - 40	12	0,25 s	1. kapuzárny kinyitásának késleltetési ideje Az az idő, amely alatt az 1. kapuzárny a 2. kapuzárny után nyílik.
024	0 - 8	4		A lágyműindítási szakasz hossza Nagy érték = hosszú lágyműindítási szakasz Kis érték = rövid lágyműindítási szakasz
025	15 - 60	27 <sup>3)</sup>		2. motor: Lassú futási sebesség a kapu NYITOTT végállás irányába
026	15 - 60	55 <sup>3)</sup>		2. motor: Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
027	0-40	15 <sup>3)</sup>	0,25 s	2. motor: A kapu NYITOTT végállásához vezető lágyműfutási rampa kezdete A lágyműindítási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne. 
028	15 - 60	27 <sup>3)</sup>		2. motor: Lassú futási sebesség Kapu ZÁRVA irányba
029	15 - 60	45 <sup>3)</sup>		2. motor: Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába

# A memóriaterületek funkciói

## twist XL / DT-A-1 (1.2-es szoftververzióig)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val		Val		
030	0 - 40	15 <sup>3)</sup>		0,25 s	<p>2. motor: A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágy leállási rampa kezdete A lágyfutási rampa kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba érne.</p> 
031	15 - 60	27 <sup>3)</sup>			<p>1. motor: Lassú futási sebesség a kapu NYITOTT végállás irányába</p>
032	15 - 60	55 <sup>3)</sup>			<p>1. motor: Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába</p>
033	0-40	15 <sup>3)</sup>		0,25 s	<p>1. motor: A kapu NYITOTT végálláshoz vezető lágy leállási rampa kezdete A lágyindítási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> 
034	15 - 60	27 <sup>3)</sup>			<p>1. motor: Lassú futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába</p>
035	15 - 60	45 <sup>3)</sup>			<p>1. motor: Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába</p>
036	0-40	15 <sup>3)</sup>		0,25 s	<p>1. motor: A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágyindítási rampa kezdete A lágyfutási rampa kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba érne.</p> 

# A memóriaterületek funkciói

## twist XL / DT-A-1 (1.2-es szoftververzióig)

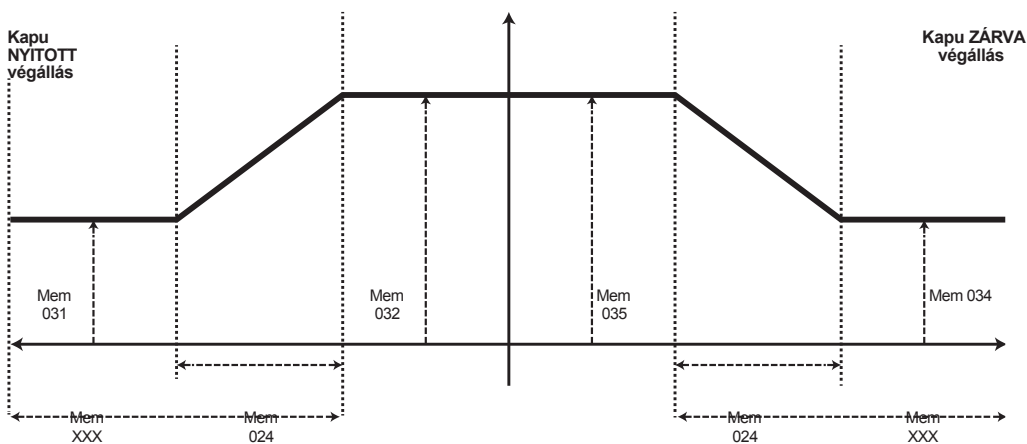
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
037	10 - 255	30 <sup>3)</sup>			2. motor: 2. kapuszárny erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			10		minimális kiegészítő erő
			255		maximális kiegészítő erő
038	10 - 255	30 <sup>3)</sup>			1. motor: 1. kapuszárny erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			10		minimális kiegészítő erő
			255		maximális kiegészítő erő
039	0–15	15			2. motor: A lágyindítási rámpák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: Az 1. és a 2. rampa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$ 2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$
			1		1. rampa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2		2. rampa (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4		3. emelkedő (indítás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8		4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15		Minden lágyindítási rampa (1–4) BE
040	0 - 15	15			1. motor: A lágyindítási rámpák egyenkénti be- vagy kikapcsolása
			1		1. rampa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2		2. emelkedő (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4		3. emelkedő (indulás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8		4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15		Minden lágyindítási rampa (1–4) BE
042	0 - 8	0		0,25 s	2. motor: Kapu bezárása A kapu ZÁRÓ végállás elérése után a hajtás tovább halad, hogy a kaput pontosan bezárja (ezáltal a kapuszárnyak egymáshoz rögzülnek).
044	5 - 255	60			Nyitva tartási idő (félíg automatikus bezárás)

# A memóriaterületek funkciói

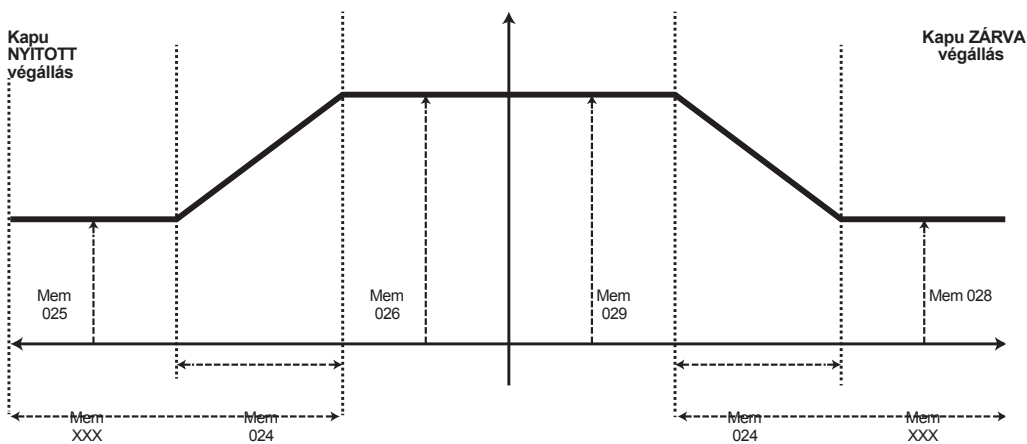
- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanítási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.

# A memóriaterületek funkciói

## 1. motor



## Motor 2




# A memóriaterületek funkciói

## twist XL, twist 350 / DT-A-1 (1.3-as szoftververziótól kezdve)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- 1)	255 <sup>3)</sup>		betanított erő a 2. kapuszárny kinyitásához
004	- 1)	255 <sup>3)</sup>		a 2. kapuszárny bezárásához beprogramozott erő
005	- 1)	255 <sup>3)</sup>		a 1. kapuszárny megnyitásához beprogramozott erő
006	- 1)	255 <sup>3)</sup>		a 1. kapuszárny bezárásához beprogramozott erő
007	- 1)	255 <sup>3)</sup>		A 2. kapuszárny kinyitásának időtartama
008	- 1)	255 <sup>3)</sup>		A 2. kapuszárny zárási ideje
009	- 1)	255 <sup>3)</sup>		A 1. ajtószárny kinyitásának időtartama
010	- 1)	255 <sup>3)</sup>		1. kapuszárny zárási ideje
012	- 2)	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
013	- 2)	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
014	0 - 15	1		Figyelmeztető lámpa, holtember-üzem, erőlekapcsolás 2 Példa: A figyelmeztető lámpa villogjon (1) + erőlekapcsolás 2 (4): 1 + 4 = 5, írja be ezt az 5-ös értéket, és mentse el.
			0	A figyelmeztető lámpa a kapu mozgása közben világít
			1	A figyelmeztető lámpa villog a kapu mozgása közben
			2	Halálember-üzem
			4	Erőlekapcsolás (1 -> 2) átkapcsolása: Érzékenyebb reagálás kis B-méretű és könnyen mozgó kapuk esetén.
			8	Írásvédelem feloldása
016	8 - 40	12	0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő A figyelmeztető időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
020	8 - 40	27	0,25 s	Késleltetési idő a 2. kapuszárny bezárásához Az az idő, amely után a 2. kapuszárny az 1. kapuszárny után eléri a Kapu ZÁRVA végállást.

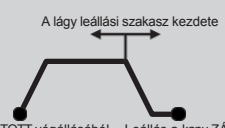

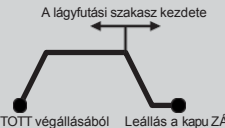
# A memóriaterületek funkciói

## twist XL, twist 350 / DT-A-1 (1.3-as szoftververziótól)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
021	1 - 20	5	1 s	Zárási idő fénykapu A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záródással együtt.
022	1–255	3	1 s	Reléérintkező kapcsolási idő Az az időtartam, amely alatt a relé érintkezője a motor indítása után zárva van.
023	4 - 40	12	0,25 s	1. kapuzárny nyitításának késleltetési ideje Az az idő, amely alatt az 1. kapuzárny a 2. kapuzárny után nyílik.
024	0 - 8	4		A lágyindítási szakasz hossza Nagy érték = hosszú lágyindítási szakasz Kis érték = rövid lágyindítási szakasz
025	15 - 60	27 <sup>3) 5)</sup>		2. motor: Lassú leállási sebesség a kapu NYITOTT végállás irányába
026	15 - 60	55 <sup>3) 5)</sup>		2. motor: Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
027	0–40	15 <sup>3)</sup>	0,25 s	2. motor: A kapu NYITOTT végállásához vezető lassú leállási szakasz kezdete A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba érne. 
028	15 - 60	27 <sup>3) 5)</sup>		2. motor: Lágy futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába
029	15 - 60	45 <sup>3)</sup>		2. motor: Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába

# A memóriaterületek funkciói

## twist XL, twist 350 / DT-A-1 (1.3-as szoftververziótól)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
030	0 - 40	15 <sup>3)</sup>	0,25 s	<p>2. motor:</p> <p>A „Kapu ZÁRVA” végálláshoz vezető lassítási szakasz kezdete</p> <p>A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p>  <p>Indulás a kapu NYITOTT végállásából    Leállítás a kapu ZÁRVA végállásban</p>
031	15 - 60	27 <sup>3)5)</sup>		<p>1. motor:</p> <p>Lágy futási sebesség a kapu NYITOTT végállás irányába</p>
032	15 - 60	55 <sup>3)5)</sup>		<p>1. motor:</p> <p>Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába</p>
033	0–40	15 <sup>3)</sup>	0,25 s	<p>1. motor:</p> <p>A kapu NYITOTT végálláshoz vezető lágyindítási rampa kezdete</p> <p>A lágyfutási rampa kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba érne.</p>  <p>Indítás a kapu ZÁRVA végállásból    Leállítás végállásban Kapu NYITVA</p>
034	15 - 60	27 <sup>3)5)</sup>		<p>1. motor:</p> <p>Lágy futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába</p>
035	15 - 60	45 <sup>3)5)</sup>		<p>1. motor:</p> <p>Maximális sebesség a kapu ZÁRÁS irányába</p>
036	0–40	15 <sup>3)</sup>	0,25 s	<p>1. motor:</p> <p>A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágyindítási rampa kezdete</p> <p>A lágyindítási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p>  <p>Indulás a kapu NYITOTT végállásból    Leállítás a kapu ZÁRVA végállásban</p>

# A memóriaterületek funkciói

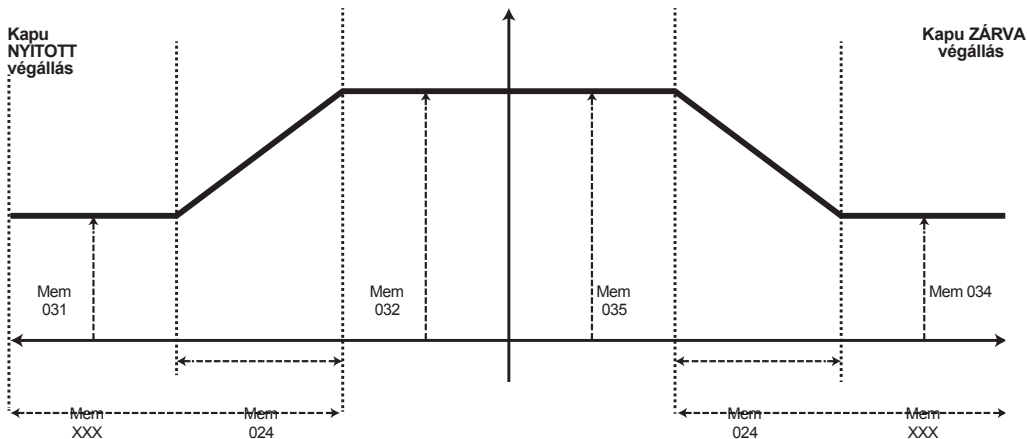
## twist XL, twist 350 / DT-A-1 (1.3-as szoftververziótól kezdve)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
037	10 - 255	30 <sup>3)5)</sup>			2. motor: 2. kapuszárny erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			10		minimális kiegészítő erő
			255		maximális kiegészítő erő
038	10–255	30 <sup>3)5)</sup>			1. motor: 1. kapuszárny erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			10		minimális kiegészítő erő
			255		maximális kiegészítő erő
039	0–15	15			2. motor: A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: Az 1. és a 2. rámpa kikapcsolása: $15 - 1 - 2 = 12$ 2. példa: A 2. és a 4. rámpa bekapcsolása: $2 + 8 = 10$
			1		1. rámpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2		2. rámpa (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4		3. emelkedő (indítás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8		4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15		Minden lágyindítási rámpa (1–4) BE
040	0 - 15	15			1. motor: A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása
			1		1. rámpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2		2. emelkedő (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4		3. emelkedő (indulás a kapu NYITOTT végállásából) BE
			8		4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15		Minden lágyindítási rámpa (1–4) BE
042	0 - 8	0	0,25 s	2. motor: Kapu bezárása A kapu ZÁRÓ végállás elérése után a hajtás tovább halad, hogy a kaput pontosan bezárja (ezáltal a kapuszárnyak egymáshoz rögzülnek).	
044	5 - 255	60		Nyitva tartási idő (félig automatikus bezárás)	

# A memóriaterületek funkciói

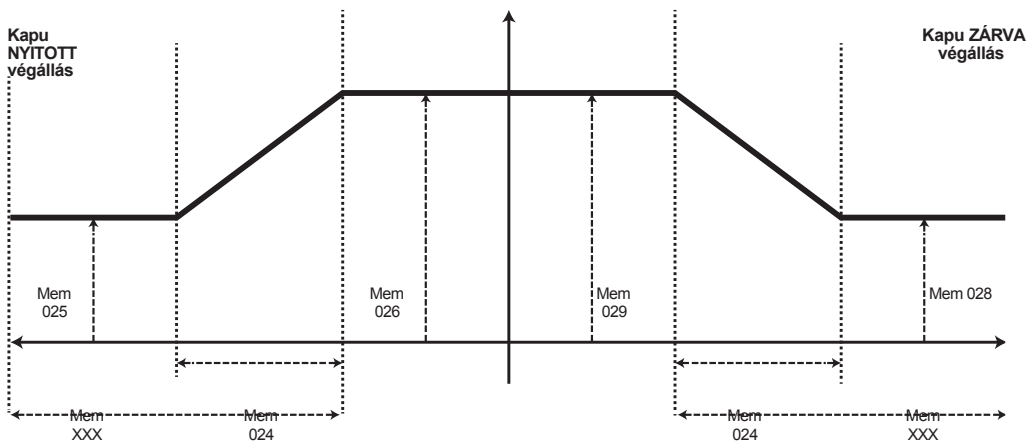
- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanítási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.
- 5) Írásvédelem feloldása: Mem 14 + 8 összeadása (Ha az írásvédelmet újra aktiválják, a vezérlés visszatér a potenciométer beállításaihoz. A Torminal segítségével beállított értékek így elvesznek)  
\* Az írásvédelem feloldásával a következő értékek módosíthatók

## 1. motor



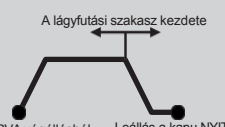
# A memóriaterületek funkciói

Motor 2



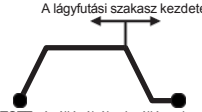
# A memóriaterületek funkciói

## STArter (1.6-os szoftververziótól)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- 1)	255 <sup>3)</sup>		betanított személyzet Kapu nyitása
004	- 1)	255 <sup>3)</sup>		programozott erő kapu zárása
005	- 1)	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu nyitásának időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- 1)	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu zárás ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- 2)	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
012	- 2)	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
013	0 - 255	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	Részleges nyitási idő Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
017	0 - 255	0		A lágyindítás hossza 0 = nincs lágyindítás 255 = maximális hossz
018	0 - 8	8		A lágyindítási szakasz hossza nagy érték = hosszú lágyindítási szakasz kis érték = rövid lágyindítási szakasz
019	15 - 60	41		Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15-70	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
021	0-40	35	0,25 s	A kapu NYITOTT végállásához vezető lágyfutási rampa kezdete A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne. 
022	15 - 60	41		Lágy futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába
023	15-70	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába


# A memóriaterületek funkciói

## STArter (1.6-os szoftververziótól)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
024		35	0,25 s	<p>A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágy leállási szakasz kezdete</p> <p>A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p>  <p>Indulás a kapu NYITOTT végállásából    Leállítás a kapu ZÁRVA végállásban</p>
026	0 - 255	0		<p>Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)</p> <p>0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z3 x 256</p>
	4 - 40	12	0,25 s	<p>Előzetes figyelmeztetési idő</p> <p>Az előzetes figyelmeztetési idő hossza</p> <p>Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc</p>
030	0 - 20	5	1 s	<p>Fénykapu zárási ideje</p> <p>A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záródással együtt.</p>
032	1 - 255	175	1 s	<p>A belső világítás bekapcsolási ideje Kapu ZÁRVA végállásban</p>
034	4 - 255	2	0,25 s	<p>Visszafordulási idő</p> <p>A visszaállítás időtartama az esemény után:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet kiváltása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>
035	0 - 255	26		<p>A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása</p> <p>1. példa: 1. és 2. rampa kikapcsolása: <math>15 - 1 - 2 = 12</math></p> <p>2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: <math>2 + 8 = 10</math></p>
			1	1. rampa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. emelkedő (leállítás a kapu NYITOTT végállásban) BE
			4	3. emelkedő (indulás a kapu NYITOTT végállásból) BE
			8	4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rampa (1–4) BE
				<p>A potenciálmentes reléérintkező működése</p> <p>23 + 24 kapcsok</p>
			0	Relé KI

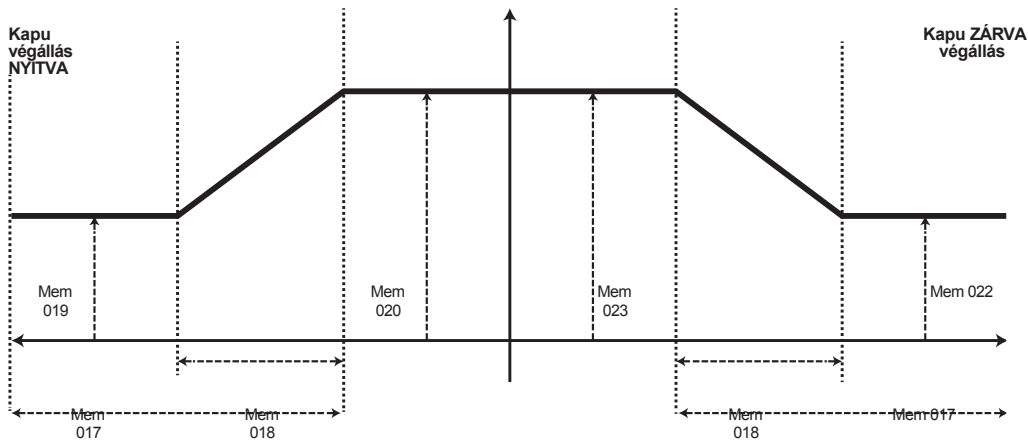
# A memóriaterületek funkciói

## STArter (1.6-os szoftververziótól)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
			16	Impulzus a motor indításakor
			32	Állapotjelzés, nyitott érintkező nyitott kapu esetén
			48	Állapotjelzés, érintkező zárva, ha a kapu nyitva van
				<p>Karbantartási felügyelet</p> <p>Feltétel: Mem 026: „Karbantartási jelzés ciklusszámlálója (Z3)” be van kapcsolva</p> <p>Ha a karbantartási riasztás bekapcsol, az érték 128-cal növekszik.</p> <p>Karbantartási riasztás törlése: Csökkentse az értéket 128-cal.</p> <p>A kiváltott karbantartási figyelmeztetés kijelzése</p> <p>A lámpa a kapu ZÁRVA állapotát követően villog, a Mem 032 memóriaterületen beállított ideig.</p> <p>Gyári beállítás: 175 másodperc</p>
			0	Karbantartási felügyelet KI
			64	Karbantartási ciklusok figyelése
			128	Karbantartási riasztás aktiválva
036	0 - 31	24 <sup>4)</sup>		Különleges funkciók:
			1	Halott ember a kapu felé ZÁRVA
			2	Halottember-üzem a kapu NYITÁS és ZÁRÁS irányába
			4	Korlátlan futási idő, egy erőérték, nincs lágyindítás
			8	DPS kikapcsolva, egy erőérték, lágy leállítás
			16	Félig automatikus befutás
037	16 - 255	50 <sup>4)</sup>		Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			16	minimális kiegészítő erő
			48	maximális kiegészítő erő
	 <p><b>Figyelem!</b> A tárhely csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>			
047	-			Gyári teszteléshez

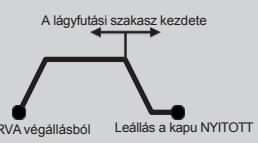
# A memóriaterületek funkciói

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő a tanulási út során menti el.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.




# A memóriaterületek funkciói

## STArter+ (1.6-os szoftververziótól)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- 1)	255 <sup>3)</sup>		betanított személyzet Kapu kinyitása
004	- 1)	255 <sup>3)</sup>		programozott erő kapu zárása
005	- 1)	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu kinyitásának időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- 1)	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- 2)	255 <sup>3)</sup>		A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol. Ciklusok száma = Z1 × 256
012	- 2)	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 × 256 + Z2 Példa: 3 × 256 + 77 = 845
013	0 - 255	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	Részleges nyitási idő Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
017	0 - 255	0		A lágyindítás hossza 0 = nincs lágyindítás 255 = maximális hossz
018	0 - 8	8		A lágyindítási rampa hossza nagy érték = hosszú lágyindítási rampa kis érték = rövid lágyindítási rampa
019	15 - 60	41		Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15–70	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
021	0–40	35	0,25 s	A kapu NYITOTT végállásához vezető lágyfutási rampa kezdete A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne. 
022	15 - 60	41		Lágy futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába
023	15 - 70	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába


# A memóriaterületek funkciói

## STArter+ (1.6-os szoftververziótól)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
	Mem	Val		
024	0 - 40	35	0,25 s	<p>A „Kapu ZÁRVA” végálláshoz vezető lassítási szakasz kezdete</p> <p>A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p>  <p>Indulás a kapu NYITOTT végállásából    Leállítás a kapu ZÁRVA végállásban</p>
026	0 - 255	0		<p>Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)</p> <p>0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z3 x 256</p>
028	4 - 40	12	0,25 s	<p>Előfigyelmeztető idő</p> <p>A figyelmeztető időtartama</p> <p>Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc</p>
030	0 - 20	5	1 s	<p>Fénykapu zárási ideje</p> <p>A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záródással együtt.</p>
032	1 - 255	175	1 s	<p>A belső világítás bekapcsolási ideje a kapu ZÁRVA végállásában</p>
034	2 - 255	2	0,25 s	<p>Visszafordulási idő</p> <p>A visszaállítás időtartama az esemény után:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet kiváltása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>
035	0 - 255	26		<p>A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása</p> <p>1. példa: 1. és 2. rampa kikapcsolása: <math>15 - 1 - 2 = 12</math></p> <p>2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: <math>2 + 8 = 10</math></p>
			1	1. rárpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. rárpa (leállítás a kapu NYITOTT végállásban) BE
			4	3. rárpa (indítás a kapu NYITOTT végállásból) BE
			8	4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rárpa (1–4) BE
				A potenciálmentes reléérintkező működése 23 + 24 kapcsok
			0	Relé KI

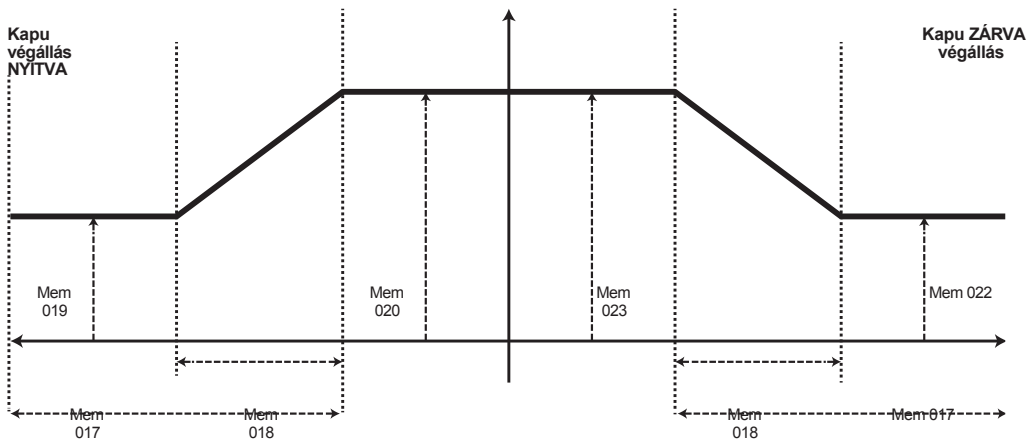
# A memóriaterületek funkciói

## STArter+ (1.6-os szoftververziótól)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val	Val	
		16	Impulzus motorindításkor
		32	Állapotjelzés, nyitott érintkező nyitott kapu esetén
		48	Állapotjelzés, érintkező zárva, ha a kapu nyitva van
			<p>Karbantartási felügyelet</p> <p>Előfeltétel: Mem 026: „Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)” aktiválva van</p> <p>Ha a karbantartási riasztás bekapcsol, az érték 128-cal növekszik.</p> <p>Karbantartási riasztás törlése: Csökkentse az értéket 128-cal.</p> <p>A kiváltott karbantartási figyelmeztetés kijelzése</p> <p>A kapu ZÁRVA állapotát követően a lámpa a Mem 032 memóriaterületen beállított ideig villog.</p> <p>Gyári beállítás: 175 másodperc</p>
		0	Karbantartási felügyelet KI
		64	Karbantartási ciklusok figyelése
		128	Karbantartási riasztás aktiválva
036	0 - 31	24 <sup>4)</sup>	Különleges funkciók:
		1	Halott ember a kapu felé ZÁRVA
		2	Halottember-üzem a kapu NYITÁS és ZÁRÁS irányába
		4	Korlátlan futási idő, egy erőérték, nincs lágyindítás
		8	DPS kikapcsolva, egy erőérték, lágy leállítás
		16	Félig automatikus befutás
037	16 - 255	255 <sup>4)</sup>	Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
		16	minimális kiegészítő erő
		255	maximális kiegészítő erő
		<p> <b>Megjegyzés!</b> A tárhely csak a vezérlő visszaállítása (erőteljes törlés) után módosítható. Ez a vezérlő-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>	
047	-		Gyári ellenőrzés céljából

# A memóriaterületek funkciói

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő a tanulási út során menti el.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.



# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
002	-	255		A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	0 - 100	25		Erőtolerancia kapu nyitásakor
004	0 - 100	15		Erőtolerancia (lány futás) kapu nyitásakor
005	-	255		A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	0 - 100	25		Erőtolerancia kapu zárásakor
007	0 - 100	15		Erőtolerancia (lány lefutás) kapu zárása
012	0 - 90	19		A lány leállás rampa hossza a kapu NYITOTT végállásban Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lány lefutási sebességre való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuátfutási távolság: 600 cm / 90 = 6,6 cm lépéshossz x 19 = 125 cm lány futás kezdőpontja
013	0 - 90	17		A lányfutás hossza a kapu NYITOTT végállásában A kapu NYITOTT végállásában a lányfutás hosszának rövidítése: a Mem 012 és a Mem 013 értékeinek csökkentése Példa: 6 m-es kapuút: 600 cm / 90 = 6,6 cm lépésköz x 17 = 112 cm lányfutás kezdőpont
014	0 - 90	19		A kapu ZÁRVA végállásban történő lány lefutás hossza Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lányfutás sebességére való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuút: 600 cm / 90 = 6,6 cm lépéshossz x 19 = 125 cm lányfutás kezdőpontja
015	0 - 90	17		Lassú mozgás hossza a kapu ZÁRVA végállásban A kapu ZÁRVA végállású lányfutásának rövidítése: csökkentse a Mem 014 és Mem 015 értékeket Példa: 6 m-es kapuút: 600 cm / 90 = 6,6 cm lépésköz x 17 = 112 cm lányfutás kezdőpont
016	26 - 255	63		Lányfutás sebessége a kapu NYITÁS irányába
017	26 - 255	63		Lányfutási sebesség a kapu ZÁR irányába
018	26 - 255	115		Maximális sebesség a kapu NYIT irányába
019	26 - 255	115		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
020	-	0		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
021	-	0		A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
022	10 - 100	50	10 ms	Visszafordulási idő Kapu NYITVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
023	10 - 100	50	10 ms	Visszafordulási idő kapu ZÁRVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
025	100 - 255	250	16 ms	Visszatérési idő kapu ZÁRVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha például egy rácsos kapu miatt ez szükséges!
026	78 - 255	78	64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a kapu idő előtt bezárul, ha a fénykapun áthaladnak, FELTÉVE, hogy a DIP 6 aktiválva van (= ON).
027	0 - 200	0		Nyitva tartási idő > 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes 0 = A „Time” potencióméteren beállított érték érvényes Amíg MEM 32 = 0, a MEM 37 segítségével lehet választani a teljesen automatikus és félautomata zárás között lehet választani. Amint a MEM 32 értéke 0-tól eltérő, ez már nem lehetséges Figyelem: mivel ez a memóriacella úgy működik, mint egy bekapcsolt automatikus zárás, ezért (ha részleges nyitás szükséges) először be kell programozni a részleges nyitást, mielőtt ezt a cellát beállítanák egy értékre – ellenkező esetben a részleges nyitás nem fog működni.
033	0 - 30	30		Részleges nyitási szélesség Példa: 6 m kapuútt: 600 cm / 90 = 6,6 cm Lépésköz x 30 = 198 cm
034	0 - 42	8	64 ms	Leállaskor a emelőmágnés leállási késleltetése (a reteszelőcsap elakadás elleni védelme)
035	0 - 255	20	0,25 s	Előfigyelmeztető idő FEL

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
036	0 - 255	20		0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő ZÁR
037	0 - 255	59			Különleges funkciók:
			0		A Softstop gombnyomásra vagy fénykapu-esemény esetén deaktiválva A kapu működése közben világít Teljesen automatikus zárás aktív (a „Time” potenciométer állásától függetlenül) Az automatikus bezárás a GEOEFFNET állásból deaktiválva Az automatikus bezárás a RÉSZLEGES NYITÁS állásból deaktiválva Emelőmágnes jelen van
			1		Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
			2		A kapu futása közben villog (gyári beállítás)
			4	6 ms	Visszaugrás
			8		Félautomata zárás aktív Feltétel: a „Time” potenciométer állása = 0
			16		Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
			32		Automatikus zárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
			64		Emelőmágnes kikapcsolva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>					
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037					
1. érték			1		Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
2. érték			2		Villog a kapu futása közben (gyári beállítás)
Érték 3			8		Félautomata zárás aktív
Érték 4			16		Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
Érték 5			32		Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Érték 6			0		Emelőmágnes jelen van
Értékek összege			59		

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
039	0 - 255	0		Potenciálmentes reléérintkező:
			0	Impulzus a motor indításakor
			1	Kapuállapot-jelzés (a relé bekapcsol, amíg a hajtás nem érte el a Kapu ZÁRVA végállást, Kapu ZÁRVA végállás = kikapcsol)
			2	4. rádiócsatorna -> reléérintkező tippüzem (a rádióval történő meghatározott nyitás és zárás elmarad)
			3	4. rádiócsatorna -> reléérintkező kapcsoló üzemmód (a rádióvezérléssel történő meghatározott nyitás és zárás elmarad) Példa: külső világítás
			4	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu NYITOTT végállásában marad
			5	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu ZÁRVA végállásban marad
			6	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			7	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			8	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)
9	A relé impulzusokat ad, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)			
040	-	0		Hibamemória: A hibamemóriában a legutóbb előfordult hiba kerül tárolásra és visszaadásra.
			1	A biztonsági érintkezősávot a kapu NYITÁS irányába működtették
			2	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu NYITÁS irányába működtetve
			3	Biztonsági érintkezőcsík a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			4	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			5	Erőlekapcsolás a zárás során a lágy leállítás alatt
			6	Erőlekapcsolás nyitás közben

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val	Val	
		7	Erőlekapcsolás lágyindítás közben nyitáskor
		8	Erőlekapcsolás zárás közben
		9	Motor enkóder hiba
		10	A kapu futási távolsága meghaladja a 8 métert
		11	Futási idő vagy futási távolság túllépése
		14	A hajtás menet közben túlterhelődött
		22	A motor blokkolásgátlója bekapcsol
		23	A hajtás menet közben túlterhelődött
		28	Végálláskapcsoló hiba: mindkét végálláskapcsoló egyszerre volt aktív
		42	Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%)
		50	Akadály a kapu NYITÁS irányában a NYITÁS irányú visszafordulási folyamat kezdetén
		51	A kapu felé vezető akadály ZÁRVA állapotban, amikor a visszafordítási művelet ZÁRVA állapotban kezdődik
		52	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu ZÁRVA irányához (rendszerhibával jár)
		53	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu NYIT irányához (rendszerhibával jár)
		54	Hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során: - A modul be van dugva, de meghibásodott - A biztonsági érintkezősávok elakadtak - Lemerült az akkumulátor

# A memóriaterületek funkciói

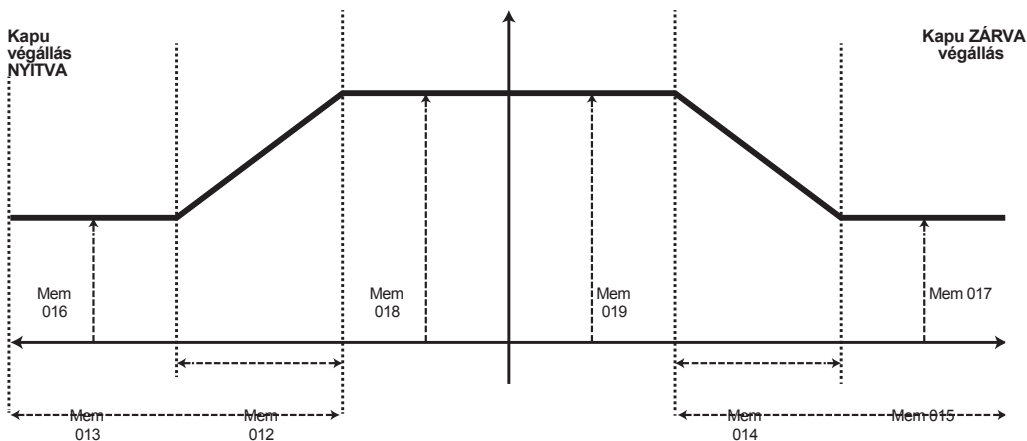
## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
	Mem	Val		Val	
041	0 - 255	200			Készenléti mód: Idő a készenléti módba váltásig Maximális idő kb. 255 x 2 másodperc
			0		Készenléti üzem kikapcsolása: Val = „0” vagy DIP kapcsoló 5 ON
042	0 - 255	10		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
043	0-255	10		10 ms	Késleltetési idő a biztonsági érintkezőlécek tesztelése során
044	0-10	0			Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv FIGYELEM: A master modul csak a betanítási folyamat során ismerhető fel. Modul utólagos hozzáadása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa a modult.
			0		A Master modul nem került felismerésre
			1		A master modul felismerve
045	-	4			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási folyamat során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu felismerve
046	-	8			Biztonsági érintkezőcsíkok felismerve Kapu kinyitása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			8		8K2 Léc felismerve
			16		OSE felismerve

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.5)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
047	-	8			Felismerett biztonsági érintkezőcsíkok Kapu bezárása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási futás során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			8		8K2 Léc felismerve
			16		OSE észlelve



# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.6 – 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
002	-	255			A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	0 - 100	80			Erőtolerancia kapu nyitásakor
004	0 - 100	40			Erőtolerancia (lágý futás) kapu nyitás
005	-	255			A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	0 - 100	80			Erőtolerancia kapu zárásakor
007	0-100	40			Erőtolerancia (lágý lefutás) kapu zárása
012	0 - 90	19			A lágý leállás rampa hossza a kapu NYITOTT végállásban Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lágýfutási sebességre való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm lépéshossz} \times 19 = 125 \text{ cm lágýfutás kezdőpontja}$
013	0 - 90	17			Lassú mozgás hossza a kapu NYITOTT végállásában A kapu NYITOTT végállású lágýfutásának rövidítése: csökkentse a Mem 012 és Mem 013 értékeket Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm lépésköz} \times 17 = 112 \text{ cm lágýfutás kezdőpont}$
014	0 - 90	19			A kapu ZÁRVA végállásában a lágýfutás lejtőjének hossza Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lágýfutás sebességére való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm lépéshossz} \times 19 = 125 \text{ cm lágýfutás kezdőpontja}$
015	0 - 90	17			Lassú mozgás hossza a kapu ZÁRVA végállásban A kapu ZÁRVA végállásban történő lágýfutás hosszának rövidítése: Mem 014 és Mem 015 csökkentése Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm lépésköz} \times 17 = 112 \text{ cm lágýfutás kezdőpont}$
016	26 - 255	35			Lassú futási sebesség a kapu NYITÁS irányába
017	26 - 255	35			Lágýfutási sebesség a kapu ZÁR irányába
018	26 - 255	115			Maximális sebesség a kapu NYIT irányába
019	26 - 255	115			Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
020	-	0			Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: $3 \times 256 + 77 = 845$

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.6 - 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
021	-	0		A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
022	10 - 100	50	10 ms	Visszafordulási idő Kapu NYITVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezőcsik esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
023	10 - 100	50	10 ms	Visszafordulási idő kapu ZÁRVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezőcsik esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
025	100 - 255	250	16 ms	Visszafordulási idő Kapu ZÁRVA fényérzékelők esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
026	78 - 255	78	64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a kapu idő előtt bezárul, ha a fénykapun áthaladnak, FELTÉVE, hogy a DIP 6 aktiválva van (= ON).
027	0 - 200	0		Nyitva tartási idő > 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes 0 = A „Time” potencióméteren beállított érték érvényes Amíg MEM 32 = 0, a MEM 37 segítségével lehet választani a teljesen automatikus és félautomatikus zárás között lehet választani. Amint a MEM 32 értéke 0-tól eltér, ez már nem lehetséges Figyelem: mivel ez a memóriacella úgy működik, mint egy aktivált automatikus zárás, (ha részleges nyitás szükséges) először be kell tanítani a részleges nyitást, mielőtt ezt a cellát beállítanák egy értékre – ellenkező esetben a részleges nyitás nem fog működni.
033	0 - 30	30		Részleges nyitási szélesség Példa: 6 m kapuút: 600 cm / 90 = 6,6 cm Lépésköz x 30 = 198 cm
034	0 - 42	8	64 ms	A emelőmágnes leálláskori késleltetése (a reteszelőcsap elakadás elleni védelme)
035	0 - 255	20	0,25 s	Előfigyelmeztető idő FEL
036	0 - 255	20	0,25 s	Előfigyelmeztetési idő BE

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.6 - 1.9)

Memória hely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
037	0 - 255	59		Különleges funkciók:
			0	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Softstop gombnyomásra vagy fénykapu-esemény esetén deaktiválódik</li> <li>A kapu futása közben világít</li> <li>Teljesen automatikus zárás aktív (függetlenül a „Time” potenciométer állásától „Time”)</li> <li>Az automatikus bezárás a GEOEFFNET állásból kikapcsolva</li> <li>Az automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból kikapcsolva</li> <li>Emelőmágnes jelen van</li> </ul>
			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
			2	A kapu futása közben villog (gyári beállítás)
			8	Félautomata zárás aktív Feltétel: a „Time” potenciométer állása = 0
			16	Automatikus bezárás a NYITOTT állásból aktív
			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állásból aktív
			64	Emelőmágnes kikapcsolva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037				
1. érték			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
2. érték			2	Villog a kapu futása közben (gyári beállítás)
Érték 3			8	Félautomata zárás aktív
Érték 4			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
Érték 5			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Érték 6			0	Emelőmágnes jelen van
Értékek összege			59	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.6 – 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
039	0–255	0		Potenciálmentes reléérintkező:
			0	Impulzus a motor indításakor
			1	Kapuállapot-jelzés (a relé bekapcsol, amíg a hajtás nem érte el a Kapu ZÁRVA végállást, Kapu ZÁRVA végállás = kikapcsol)
			2	4. rádiócsatorna -> reléérintkező tippüzem (a rádióval történő meghatározott nyitás és zárás elmarad)
			3	4. rádiócsatorna -> reléérintkező kapcsoló üzemmód (a rádióvezérléssel történő meghatározott nyitás és zárás elmarad) Példa: külső világítás
			4	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu NYITOTT végállásában marad
			5	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu ZÁRVA végállásban marad
			6	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			7	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			8	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)
			9	A relé impulzusokat ad, amíg a hajtás működik (beleértve az előzetes figyelmeztető fázist is)
040	-	0		Hibamemória: A hibamemóriában a legutóbb előfordult hiba kerül tárolásra és visszaadásra.
			1	A biztonsági érintkezősávot a kapu NYITÁS irányába működtették
			2	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu NYITÁS irányába működtetve
			3	Biztonsági érintkezőcsík a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			4	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			5	Erőlekapcsolás a zárás során a lágy leállítás alatt
			6	Erőlekapcsolás nyitás közben

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.6 – 1.9)

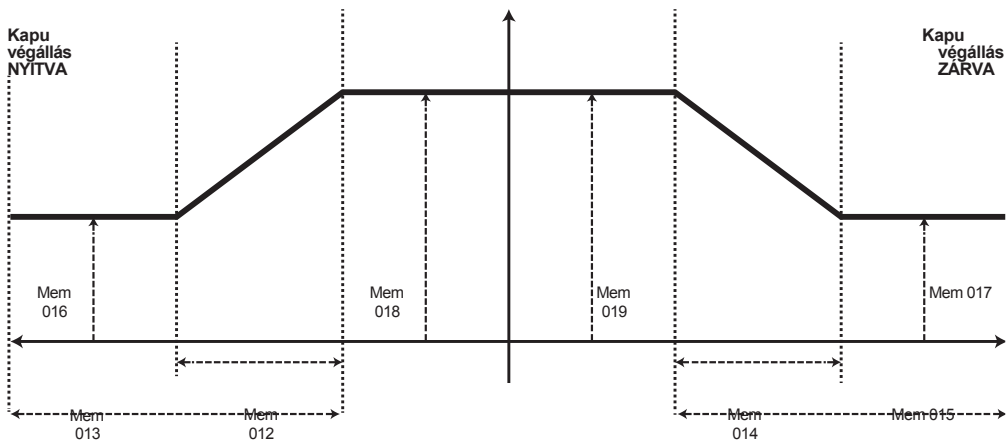
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val	Val		
			7	Erőlekapcsolás lágyindítás közben nyitáskor
			8	Erőlekapcsolás zárás közben
			9	Motor enkóder hiba
			10	A kapu átjárási szélessége több mint 8 méter
			11	Futási idő vagy futási út túllépése
			14	A hajtás menet közben túlterhelt
			22	A motor blokkolásgátlója bekapcsol
			23	A hajtás menet közben túlterhelődött
			28	Végálláskapcsoló hiba: mindkét végálláskapcsoló egyszerre volt aktív
			42	Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%)
			50	Akadály a kapu NYITÁS irányában a NYITÁS irányú visszafordulási folyamat kezdetén
			51	Akadály a kapu ZÁR irányában a ZÁR irányú visszafordulási művelet kezdetén
			52	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu ZÁRVA irányába (rendszerhibával jár)
			53	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a Kapu NYITVA irányhoz (rendszerhibával jár)
			54	Hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során: - A modul be van dugva, de meghibásodott - A biztonsági érintkezősávok elakadtak - Az akkumulátor lemerült
041	0 - 255	200	Készenléti mód: Az alvó üzemmódba váltásig elteltő idő: maximális idő kb. 255 × 2 másodperc	
			Készenléti üzemmód kikapcsolása: Val = „0” vagy DIP kapcsoló 5 ON	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 1.6 – 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
042	0 - 255	20		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
043	0–255	10		10 ms	Késleltetési idő a biztonsági érintkezőlécek tesztelése során
044	0–10	0			Vezeték nélküli biztonsági érintkező FIGYELEM: A master modul csak a betanítási folyamat során kerül felismerésre. Modul utólagos hozzáadása: 1. Az erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a modult.
			0		A Master modul nem került felismerésre
			1		A master modul felismerve
045	-	4			Felismerett fénykapu típus
					FIGYELEM: A fényérzékelőket csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu felismerve
046	-	8			Biztonsági érintkezőcsíks felismerve Kapu kinyitása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			8		8K2 érzékelő felismerve
			16		OSE felismerve
047	-	8			Biztonsági érintkezőcsíks felismerve Kapu bezárása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			8		8K2 Léc felismerve
			16		OSE észlelve

# A memóriaterületek funkciói



# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
002	-	255			A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	0 - 100	80			Erőtolerancia kapu nyitásakor
004	0 - 100	40			Erőtolerancia (lágý futás) kapu nyitásakor
005	-	255			A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	0 - 100	80			Erőtolerancia kapu zárásakor
007	0-100	40			Erőtolerancia (lágý lefutás) kapu zárása
012	0 - 255	30		1 cm	A kapu NYITOTT véghelyzetben a lágý leállási szakasz hossza Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtásnak a normál sebességről a lágý leállási sebesség 1-re kell csökkentenie a sebességet.
013	0 - 255	50		1 cm	A teljes lágýfutás hossza a Kapu NYITVA végállásban Meghatározza a [cm] távolságot, amelyet a kapu NYITOTT végállásig [1+2] lágýfutási sebességgel tesz meg Ha a kapu NYITOTT végálláshoz (nyitási folyamat) tartozó lágýfutást rövidíteni kell, mindkét értéket (MEM 12 /MEM 13) csökkenteni kell
014	0 - 50	20		1 cm	A lágýfutás hossza a 2-es lágýfutási sebességgel a Kapu NYITVA végállásban
015	0 - 255	30		1 cm	A lágýfutás-rámpa hossza a kapu ZÁRVA végállásban Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtásnak a normál sebességről az 1. fokozatú lassú sebességre kell váltania.
016	0 - 255	50			A teljes lágý leállás hossza a Kapu ZÁRVA végállásban Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtás a lágýfutási sebességgel [1+2] halad a kapu ZÁRVA végállásig A Kapu ZÁRVA végálláshoz tartozó lágýfutás lerövidítéséhez a MEM 15 és MEM 16 értékeket csökkenteni kell
017	0 - 50	20			A lágýfutás hossza 2-es lágýfutási sebességgel a Kapu ZÁRVA végállásig
018	26 - 210	95			Maximális sebesség a kapu NYITVA irányába
019	26 - 210	35			Lassú futási sebesség 1 a kapu NYITOTT végállás irányába
020	26 - 60	30			Lágýfutási sebesség 2 a kapu NYITOTT végállás irányába

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
021	26- 210	95			Maximális sebesség kapu ZÁRVA
022	26–210	35			Lassú futási sebesség 1 a kapu ZÁRVA végállás irányába
023	26 - 60	30			Lágy futási sebesség 2 a kapu ZÁRVA végállás irányába
026	-	0			Ciklusszámláló alsó bájtt  Ciklusszámláló felső bájtt x 256 + ciklusszámláló alsó bájtt = teljes ciklusszám
027	-	0			Ciklusszámláló felső bájtt  Ciklusszámláló felső bájtt x 256 + ciklusszámláló alsó bájtt = teljes ciklusszám
28	5 - 50	10		1 cm	Visszafordulási út hossza áramkimaradás vagy a kapu NYITÁSÁRA szolgáló biztonsági érintkező esetén FIGYELEM: A visszafordulási idők módosítása például rácsos kapuknál szükséges!
29	5 - 50	10		1 cm	Visszafordulási útvonal áramkimaradás esetén, vagy biztonsági érintkező a kapu „ZÁRVA” állásához FIGYELEM: A visszafordulási idők módosítása például rácsos kapuk esetén szükséges!
30	10 - 225	100		1 cm	Visszafordulási út a fénykapu kioldásakor a kapu ZÁRVA állásához
31	78 - 255	78		64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a fénykapu áthaladása esetén a kapu idő előtt bezárul, amennyiben a DIP 6 aktiválva van (= ON)

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memória hely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val		Val		
32	0 - 200	0		<p>Nyitva tartási idő</p> <p>&gt; 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes</p> <p>0 = A „Time” potenciométeren beállított érték érvényes</p> <p>Amíg MEM 32 = 0, a MEM 37 segítségével lehet választani a teljesen automatikus és félautomatikus zárás között lehet választani. Amint a MEM 32 értéke 0-tól eltér, ez már nem lehetséges</p> <p>Figyelem: mivel ez a memóriacella úgy működik, mint egy aktivált automatikus betöltés, (ha részleges nyitás szükséges) először be kell tanítani a részleges nyitást, mielőtt ezt a cellát beállítanák egy értékre – ellenkező esetben a részleges nyitás nem fog működni.</p>	
033	0 - 60	15		10 cm	Részleges nyitási szélesség
034	0 - 42	8		64 ms	Leálláskor a emelőmágnes leállási késleltetése (a reteszelőcsap elakadás elleni védelme)
035	0 - 255	20		0,25 s	Előfigyelmeztető idő FEL
036	0 - 255	20		0,25 s	Előfigyelmeztető idő BE

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
037	0 - 255	59		Speciális funkciók:
			0	A Softstop gombnyomásra vagy fénykapu-esemény esetén deaktiválódik A kapu futása közben világít Teljesen automatikus bezárás aktív (a „Time” potenciométer állásától függetlenül) Az automatikus bezárás a GEOFFNET állásból kikapcsolva Az automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból kikapcsolva Emelőmágnes jelen van
			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
			2	A kapu futása közben villog (gyári beállítás)
			8	Félig automatikus bezárás aktív Feltétel: a „Time” potenciométer állása = 0
			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
			32	Automatikus zárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
			64	Emelőmágnes kikapcsolva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037				
1. érték			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
Érték 2			2	Villog a kapu futása közben (gyári beállítás)
Érték 3			8	Félaautomata zárás aktív
Érték 4			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
Érték 5			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Érték 6			0	Emelőmágnes jelen van
Értékek összege			59	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
038	0 - 31	31		Különleges funkciók:
			0	Halálérzékelő az üzembe helyezéskor és a vészkioldás után Halálkapcsoló kikapcsolva Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz kikapcsolva Pánikfunkció a Kapu CSUK gombhoz kikapcsolva A „RÉSZLEGES NYITÁS” gombhoz tartozó pánikfunkció kikapcsolva
			1	Kúszó üzemmód üzembe helyezéskor és vészkioldás után
			2	A „rádiós holtemberkapcsoló” funkció aktiválása (pl. biztonsági berendezés meghibásodása esetén a „Totmann” üzemmódban történő haladáshoz)
			4	Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			8	Pánikfunkció a Kapu BE gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			16	Pánikfunkció a „RÉSZLEGES NYITÁS” gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			<b>Több funkcióval rendelkező memóriaterület beállítása:</b>	
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 038				
Érték 1		1		Kúszó mozgás üzembe helyezéskor és vészkioldás után
2. érték		2		Aktiválja a „rádiós holtember” funkciót (pl. haladás „halott ember” üzemmódban egy biztonsági berendezés meghibásodása esetén)
Érték 3		4		Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
Érték 4		8		Pánikfunkció a Kapu BE gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
Érték 5		16		Pánikfunkció a RÉSZLEGES NYITÁS gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
Értékek összege		31		

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
039	0 - 9	0		Multifunkciós relé programozása
			0	Impulzus a motor indításakor
			1	Kapuállapot-kijelzés (a relé bekapcsol, amíg a hajtás nem érte el a Kapu ZÁRVA végállást, Kapu ZÁRVA végállás = kikapcsol)
			2	4. rádiócsatorna -> reléérintkező tippüzem (a rádióval történő meghatározott nyitás és zárás elmarad)
			3	4. rádiócsatorna -> Reléérintkező működésének váltása (a rádión keresztül történő meghatározott nyitás és zárás elmarad) Példa: Külső világítás
			4	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu NYITOTT végállásában marad
			5	A relé bekapcsol, amíg a hajtás a kapu ZÁRVA végállásban marad
			6	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			7	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			8	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)
9	A relé impulzusokat ad, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)			
040	-	0		Hibamemória: A hibamemóriában a legutóbb előfordult hiba kerül tárolásra és visszaadásra.
			1	A biztonsági érintkezősávot a kapu NYITÁS irányába működtették
			2	A kapu NYITÁS irányába működtetett vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv
			3	Biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			4	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			5	Erőlekapcsolás a zárás során a lágy leállítás alatt
			6	Erőlekapcsolás nyitás közben

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val	Val		
			7	Erőlekapcsolás lágyindítás közben nyitáskor
			8	Erőlekapcsolás zárás közben
			9	Motor enkóder hiba
			10	A maximális út hossza túllépve
			11	Futási idő vagy futási távolság túllépése
			14	A hajtás menet közben túlterhelődött
			22	A motor blokkolásgátlója bekapcsol
			23	A hajtás menet közben túlterhelődött
			28	Végállaskapcsoló-hiba: mindkét végállaskapcsoló egyszerre volt bekapcsolva
			42	Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%)
			50	Akadály a kapu NYITÁS irányában a NYITÁS irányú visszafordulási folyamat kezdetén
			51	Akadály a kapu ZÁR irányában a ZÁR irányú visszafordulási művelet kezdetén
			52	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu ZÁRVA irányába (rendszerhibával jár)
			53	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a Kapu NYITVA irányhoz (rendszerhibával jár)
			54	Hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során: - A modul be van dugva, de meghibásodott - A biztonsági érintkezősávok elakadtak - Lemerült az akkumulátor
041	0 - 255	200	2	Készenléti mód: Idő a készenléti módba váltásig Maximális idő kb. 255 x 2 másodperc
			0	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
	Mem	Val	Val		
042	0 - 255	30		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
043	0–255	10		10 ms	Késleltetési idő a biztonsági érintkezők tesztelése során
044	-	0			Vezeték nélküli biztonsági érintkező FIGYELEM: A master modul csak a betanítási folyamat során ismerhető fel. Modul utólagos hozzáadása: 1. Az erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a modult.
			0		A Master modul nem került felismerésre
			1		A master modul felismerve
045	-	0			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási folyamat során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			0		Fénykapu nem felismerve
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu észlelve
046	-	0			Biztonsági érintkezőcsík felismerve FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. A nyomatékértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkezőket.
			0		Nincs biztonsági berendezés észlelve
			2		OSE észlelve a ZÁR irányban
			8		8K2 felismerve a ZÁR irányban
			32		OSE felismerve a NYIT irányban
			128		OSE fel irányban észlelve

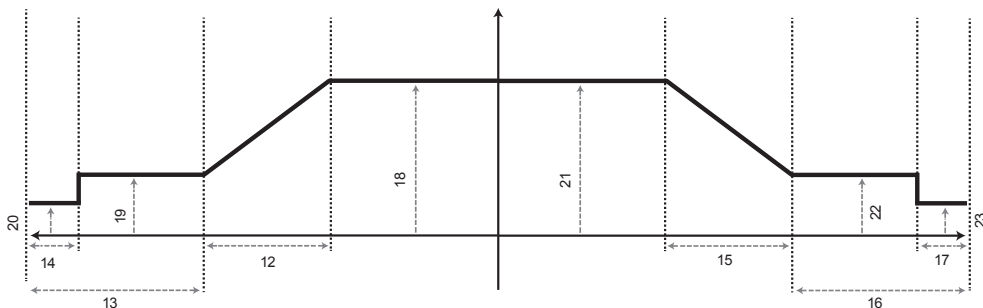
# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (SP 900, S 900) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
47	0 - 2	0		A „Részleges nyitás” gombbemenet üzemmódjai
			0	Részleges nyitás
			1	Kapuvezérlő bemenet 1. üzemmód: A kapcsolóórás bemenet aktiválásakor a kapu azonnal kinyílik. A kapcsolóórás bemenet deaktiválásakor a kapu adott esetben a nyitva tartási idő letelte után bezárul (csak automatikus zárás esetén). Feltétel: Nincs aktív biztonsági berendezés
			2	Kapuvezérlő bemenet 2. üzemmód: A kapuvezérlő bemenet aktiválásakor a kapu nem nyílik meg azonnal, hanem egyelőre zárva marad. A kapu csak a következő indítási parancsra nyílik meg. A kapcsoló bemenet kikapcsolásakor a kapu adott esetben a nyitva tartási idő letelte után záródik be. (csak automatikus zárás esetén!).

Kapu  
végállás  
NYITOTT

Kapu  
végállás  
ZÁRVA



# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.6)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
002	-	255		A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	0 - 100	80		Erőhatár Kapu kinyitása
004	0-100	65		Erőtolerancia (lágú futás) Kapu nyitása
005	-	255		A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	0 - 100	80		Erőtolerancia kapu zárásakor
007	0-100	65		Erőtolerancia (lágú lefutás) kapu zárása
012	0 - 90	24		A lágú leállítás rampa hossza a kapu NYITOTT végállásában Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lágúfutási sebességre való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz x 19 = 125 cm lágúfutás kezdőpontja
013	0 - 90	27		Lassú futás hossza a kapu NYITOTT végállásában A kapu NYITOTT végállású lágúfutásának hosszát rövidíteni: Mem 012 és Mem 013 értékét csökkenteni Példa: 6 m-es kapuútfutási távolság: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz x 17 = 112 cm lágú futás kezdőpontja
014	0 - 90	24		A lágúfutás rámpa hossza a kapu ZÁRVA végállásban Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lágúfutás sebességére való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépésköz x 19 = 125 cm lágúfutás kezdőpontja
015	0 - 90	27		Lassú mozgás hossza a kapu ZÁRVA végállásban A kapu ZÁRVA végállásban a lágúfutás hosszának rövidítése: Mem 014 és Mem 015 csökkentése Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépésköz x 17 = 112 cm lágúfutás kezdőpontja
016	26 - 255	36		Lágúfutás sebessége a kapu NYITÁS irányába
017	26 - 255	36		Lassú futási sebesség a kapu ZÁRÁS irányába
018	26 - 255	67		Maximális sebesség a kapu NYIT irányába
019	26 - 255	67		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
020	-	0		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.6)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
021	-	0			A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
022	10 - 100	50		10 ms	Visszaállási idő Kapu NYITVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha például egy rácsos kapu miatt ez szükséges!
023	10 - 100	50		10 ms	Visszafordulási idő kapu ZÁRVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
025	100 - 255	250		16 ms	Visszafordulási idő Kapu ZÁRVA fényérzékelők esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
026	78 - 255	78		64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a kapu idő előtt bezárul, ha a fénykapun áthaladnak, FELTÉVE, hogy a DIP 6 aktíválva van (= ON).
027	0 - 200	0			Nyitva tartási idő > 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes 0 = A „Time” potenciométeren beállított érték érvényes Amíg MEM 32 = 0, a MEM 37 segítségével lehet választani a teljesen automatikus és félautomatikus zárás között lehet választani. Amint a MEM 32 értéke 0-tól eltér, ez már nem lehetséges Figyelem: mivel ez a memóriacella úgy működik, mint egy aktivált automatikus zárás, (ha részleges nyitás szükséges) először be kell tanítani a részleges nyitást, mielőtt ezt a cellát beállítanák egy értékre – ellenkező esetben a részleges nyitás nem fog működni.
033	0 - 30	30			Részleges nyitási szélesség Példa: 6 m kapuút: 600 cm / 90 = 6,6 cm Lépésköz x 30 = 198 cm
035	0 - 255	20		0,25 s	Előfigyelmeztetési idő FEL
036	0 - 255	20		0,25 s	Előfigyelmeztetési idő BE

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.6)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
037	0 - 255	123		Speciális funkciók:
			0	A Softstop gombnyomásra vagy fénykapu-esemény esetén deaktiválva A kapu futása közben világít Teljesen automatikus bezárás aktív (a „Time” potenciométer állásától függetlenül) Az automatikus bezárás a GEOFFNET állásból kikapcsolva Az automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból kikapcsolva Emelőmágnes jelen van
			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
			2	A kapu futása közben villog (gyári beállítás)
			8	Félig automatikus bezárás aktív Feltétel: a „Time” potenciométer állása = 0
			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
			32	Automatikus zárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
			64	Emelőmágnes kikapcsolva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
Írja be az értékek összegét, majd mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037				
1. érték			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
2. érték			2	Villog a kapu futása közben (gyári beállítás)
Érték 3			8	Félautomata zárás aktív
Érték 4			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
Érték 5			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Érték 6			64	Emelőmágnes kikapcsolva
Értékek összege			123	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.6)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
039	0 - 255	0		Potenciálmentes reléérintkező:
			0	Impulzus a motor indításakor
			1	Kapuállapot-jelzés (a relé bekapcsol, amíg a hajtás nem érte el a Kapu ZÁRVA végállást, Kapu ZÁRVA végállás = kikapcsol)
			2	4. rádiócsatorna -> reléérintkező tippüzem (a rádióval történő meghatározott nyitás és zárás elmarad)
			3	4. rádiócsatorna -> Reléérintkező működésének váltása (a rádióvezérléssel történő meghatározott nyitás és zárás elmarad) Példa: Külső világítás
			4	A relé bekapcsol, amíg a hajtás a kapu NYITOTT végállásában marad
			5	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu ZÁRVA végállásában marad
			6	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			7	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			8	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)
			9	A relé impulzusokat ad, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)
040	-	0		Hibamemória: A hibamemóriában a legutóbb előfordult hiba kerül tárolásra és visszaadásra.
			1	A biztonsági érintkezősávot a kapu NYITÁS irányába működtették
			2	A kapu NYITÁS irányába működtetett vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv
			3	Biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			4	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			5	Erőlekapcsolás a zárás során a lágy leállítás alatt
			6	Erőlekapcsolás nyitás közben

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.6)

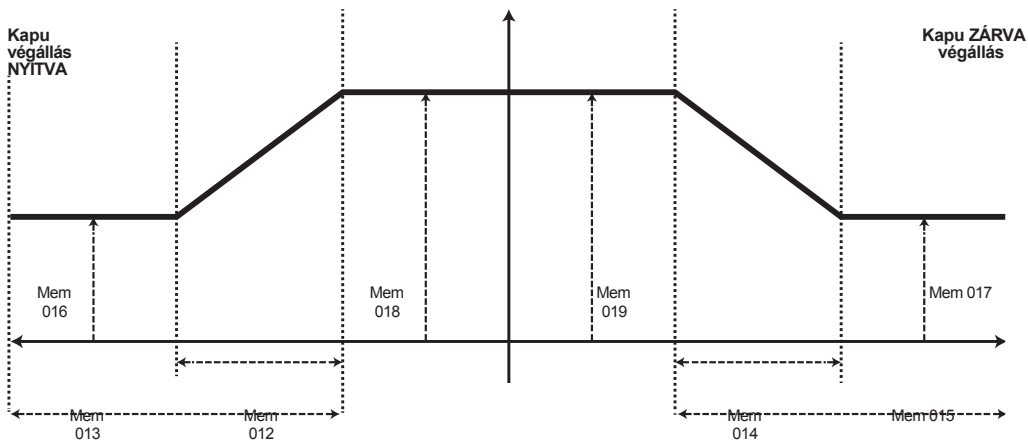
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
			7	Erőlekapcsolás lágyindítás közben nyitáskor
			8	Erőlekapcsolás zárás közben
			9	Motor enkóder hiba
			10	A kapu futási távolsága meghaladja a 8 métert
			11	Futási idő vagy futási távolság túllépése
			14	A hajtás menet közben túlterhelődött
			22	A motor blokkolásgátolója bekapcsol
			23	A hajtás menet közben túlterhelődött
			28	Végálláskapcsoló hiba: mindkét végálláskapcsoló egyszerre volt aktív
			42	Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%)
			50	Akadály a kapu NYITÁS irányában a NYITÁS irányú visszafordulási művelet megkezdésekor
			51	Akadály a kapu ZÁR irányában a ZÁR irányú visszafordulási művelet kezdetén
			52	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu ZÁRVA irányába (rendszerhibával jár)
			53	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a Kapu NYITVA irányhoz (rendszerhibával jár)
54	Hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során: - A modul be van dugva, de meghibásodott - A biztonsági érintkezősávok elakadtak - Az akkumulátor lemerült			
041	0 - 255	200		Készenléti mód: Idő a készenléti módba váltásig Maximális idő kb. 255 x 2 másodperc
			0	Készenléti üzem kikapcsolása: Val = „0” vagy DIP kapcsoló 5 ON

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.6)

Memóriahehely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
	Mem	Val	Val		
042	0 - 255	20		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
043	0–255	10		10 ms	Késleltetési idő a biztonsági érintkezőcsíkok tesztelése során
044	0–10	0			Vezeték nélküli biztonsági érintkező FIGYELEM: A master modul csak a betanítási folyamat során kerül felismerésre. Modul utólagos hozzáadása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa a modult.
			0		A Master modul nem került felismerésre
			1		A master modul felismerve
045	-	4			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási folyamat során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu felismerve
046	-	8			Biztonsági érintkezőcsík felismerve Kapu kinyitása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		nem észlelt biztonsági berendezést
			8		8K2 sáv felismerve
			16		OSE felismerve
047	-	8			Biztonsági érintkezőcsík felismerve Kapu bezárása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			8		8K2 Léc felismerve
			16		OSE észlelve

# A memóriaterületek funkciói



# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.7 – 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
002	-	255		A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	0 - 100	60		Erőhatár Kapu kinyitása
004	0-100	20		Erőtolerancia (lágú futás) Kapu nyitása
005	-	255		A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	0 - 100	20		Erőtolerancia kapu zárásakor
007	0-100	60		Erőtolerancia (lágú lefutás) Kapu zárása
012	0 - 90	24		A lágú leállítás rampa hossza a kapu NYITOTT végállásában Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lágúfutási sebességre való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépésköz x 19 = 125 cm lágúfutás kezdőpontja
013	0 - 90	27		Lassú futás hossza a kapu NYITOTT végállásában A kapu NYITOTT végállású lágúfutásának hosszát rövidíteni: Mem 012 és Mem 013 értékét csökkenteni Példa: 6 m-es kapuútfutási távolság: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz x 17 = 112 cm lágú futás kezdőpontja
014	0 - 90	24		A lágúfutás rámpa hossza a kapu ZÁRVA végállásban Ezzel az értékkel állítható be a normál sebességről a lágúfutás sebességére való átmenet sebessége Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépéshossz x 19 = 125 cm lágúfutás kezdőpontja
015	0 - 90	27		Lassú mozgás hossza a kapu ZÁRVA végállásban A kapu ZÁRVA végállásban történő lágúfutás hosszának rövidítése: Mem 014 és Mem 015 csökkentése Példa: 6 m-es kapuút: $600 \text{ cm} / 90 = 6,6 \text{ cm}$ lépésköz x 17 = 112 cm lágúfutás kezdőpont
016	26 - 255	36		Lágúfutás sebessége a kapu NYITÁS irányába
017	26 - 255	36		Lassú futási sebesség a kapu ZÁRÁS irányába
018	26 - 255	67		Maximális sebesség a kapu NYIT irányába
019	26 - 255	67		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
020	-	0		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.7 – 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
021	-	0		A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
022	10 - 100	50	10 ms	Visszaállási idő Kapu NYITVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezősáv esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha például egy rácsos kapu miatt ez szükséges!
023	10 - 100	50	10 ms	Visszafordulási idő kapu ZÁRVA erőlekapcsolás vagy biztonsági érintkezőcsík esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
025	100 - 255	250	16 ms	Visszafordulási idő Kapu ZÁRVA fényérzékelők esetén FIGYELEM: A visszafordulási időket módosítani kell, ha pl. egy rácsos kapu ezt szükségessé teszi!
026	78 - 255	78	64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a kapu idő előtt bezárul, ha a fénykapun áthaladnak, FELTÉVE, hogy a DIP 6 aktiválva van (= ON).
027	0 - 200	0		Nyitva tartási idő > 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes 0 = A „Time” potenciométeren beállított érték érvényes Amíg MEM 32 = 0, a MEM 37 segítségével lehet választani a teljesen automatikus és félautomatikus zárás között lehet választani. Amint a MEM 32 értéke 0-tól eltér, ez már nem lehetséges Figyelem: mivel ez a memóriacella úgy működik, mint egy aktivált automatikus zárás, (ha részleges nyitás szükséges) először be kell tanítani a részleges nyitást, mielőtt ezt a cellát beállítanák egy értékre – ellenkező esetben a részleges nyitás nem fog működni.
033	0 - 30	30		Részleges nyitási szélesség Példa: 6 m kapuút: 600 cm / 90 = 6,6 cm Lépésköz x 30 = 198 cm
035	0 - 255	20	0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő FEL
036	0 - 255	20	0,25 s	Előfigyelmeztető idő BE

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.7 - 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
037	0 - 255	123		Speciális funkciók:
			0	A Softstop gombnyomásra vagy fénykapu-esemény esetén deaktiválva A kapu futása közben világít Teljesen automatikus bezárás aktív (a „Time” potenciométer állásától függetlenül) Az automatikus bezárás a GEOFFNET állásból deaktiválva Az automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból kikapcsolva Emelőmágnes jelen van
			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
			2	A kapu futása közben villog (gyári beállítás)
			4	6 ms Visszaugrás
			8	Félautomata zárás aktív Feltétel: a „Time” potenciométer állása = 0
			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
			32	Automatikus zárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
			64	Emelőmágnes kikapcsolva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
Írja be az értékek összegét, majd mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037				
1. érték			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
2. érték			2	Villog a kapu futása közben (gyári beállítás)
Érték 3			8	Félautomata zárás aktív
Érték 4			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
Érték 5			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Érték 6			64	Emelőmágnes kikapcsolva
Értékek összege			123	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.7 – 1.9)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
039	0 - 255	0		Potenciálmentes reléérintkező:
			0	Impulzus a motor indításakor
			1	Kapuállapot-jelzés (a relé bekapcsol, amíg a hajtás nem érte el a Kapu ZÁRVA végállást, Kapu ZÁRVA végállás = kikapcsol)
			2	4. rádiócsatorna -> Reléérintkező kézzel történő vezérlés (a rádióvezérléssel történő meghatározott nyitás és zárás megszűnik)
			3	4. rádiócsatorna -> reléérintkező kapcsoló üzemmód (a rádióvezérléssel történő meghatározott nyitás és zárás megszűnik) Példa: kültéri világítás
			4	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu NYITOTT végállásában marad
			5	A relé bekapcsol, amíg a hajtás a kapu ZÁRVA végállásban marad
			6	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			7	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			8	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)
9	A relé impulzusokat ad, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)			
040	-	0		Hibamemória: A hibamemóriában a legutóbb előfordult hiba kerül tárolásra és visszaadásra.
			1	A biztonsági érintkezősáv a kapu NYITÁS irányába van működtetve
			2	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu NYITÁS irányába működtetve
			3	Biztonsági érintkezőcsík a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			4	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			5	Erőlekapcsolás a zárás során a lágy leállítás alatt
			6	Erőlekapcsolás nyitás közben

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.7 – 1.9)

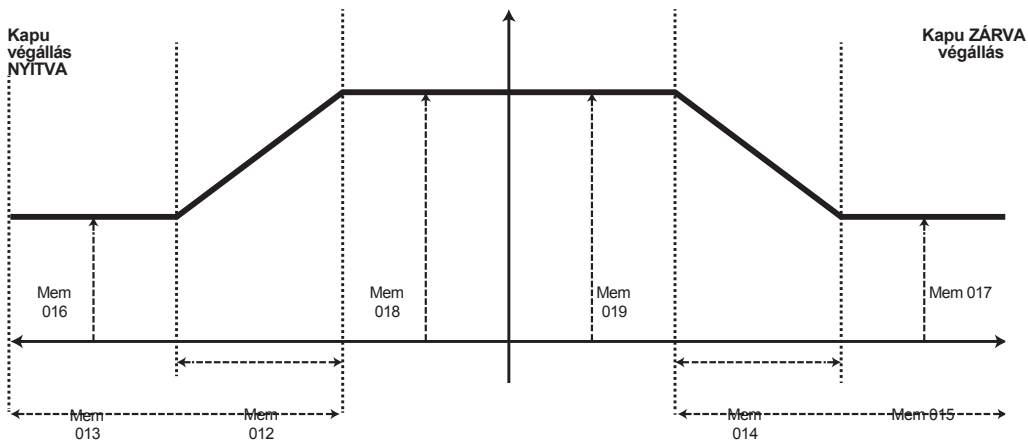
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val	Val	
		7	Erőlekapcsolás lágyindítás közben nyitáskor
		8	Erőlekapcsolás zárás közben
		9	Motor enkóder hiba
		10	A kapu futási távolsága meghaladja a 8 métert
		11	Futási idő vagy futási távolság túllépése
		14	A hajtás menet közben túlterhelődött
		22	A motor blokkolásgátlója bekapcsol
		23	A hajtás menet közben túlterhelődött
		28	Végálláskapcsoló hiba: mindkét végálláskapcsoló egyszerre volt aktív
		42	Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%)
		50	Akadály a kapu NYITÁS irányában a NYITÁS irányú visszafordulási folyamat kezdetén
		51	Akadály a kapu ZÁR irányában a ZÁR irányú visszafordulási művelet kezdetén
		52	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu ZÁRVA irányába (rendszerhibával jár)
		53	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a Kapu NYITVA irányhoz (rendszerhibával jár)
		54	Hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során: - A modul be van dugva, de meghibásodott - A biztonsági érintkezősávok elakadtak - Az akkumulátor lemerült
041	0 - 255	200	Készenléti mód: Idő a készenléti módba váltásig Maximális idő kb. 255 x 2 másodperc
		0	Készenléti üzem kikapcsolása: Val = „0” vagy DIP kapcsoló 5 ON

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 1.7 – 1.9)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
	Mem	Val	Val		
042	0 - 255	20		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
043	0–255	10		10 ms	Késleltetési idő a biztonsági érintkezők tesztelése során
044	0–10	0			Vezeték nélküli biztonsági érintkező FIGYELEM: A master modul csak a betanítási folyamat során kerül felismerésre. Modul utólagos hozzáadása: 1. Az erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a modult.
			0		A Master modul nem került felismerésre
			1		A master modul felismerve
045	-	4			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási folyamat során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu felismerve
046	-	8			A biztonsági érintkezőcsík felismerése – kapu kinyitása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezők utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			8		8K2 érzékelő felismerve
			16		OSE felismerve
047	-	8			Biztonsági érintkezőcsík felismerve Kapu bezárása FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőcsíkok utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			8		8K2 érzékelő felismerve
			16		OSE észlelve

# A memóriaterületek funkciói



# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
002	-	255		A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	0 - 100	60		Erőtolerancia kapu nyitásakor
004	0 - 100	20		Erőtolerancia (lány futás) kapu nyitás
005	-	255		A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	0 - 100	60		Erőtolerancia kapu zárásakor
007	0 - 100	20		Erőtolerancia (lány lefutás) kapu zárása
012	0 - 255	30	1 cm	A lány leállás rampa hossza a kapu NYITOTT végállásában Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtásnak a normál sebességről a lány lefutási sebesség 1-re kell csökkentenie a sebességet.
013	0 - 255	50	1 cm	A teljes lassú leállás hossza a kapu NYITOTT végállásában Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyet a kapu NYITVA végállásig a lány leállási sebességgel [1+2] kell megtenni Ha a KAPU NYITVA végálláshoz (nyitási művelet) tartozó lányfutást rövidíteni kell, mindkét értéket (MEM 12 /MEM 13) csökkenteni kell
014	0 - 50	20	1 cm	A lányfutás hossza a 2-es lányfutási sebességgel a Kapu NYITVA végállásban
015	0 - 255	30	1 cm	A lány leállás rampa hossza a kapu ZÁRVA végállásban Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtásnak a normál sebességről a lány leállási sebesség 1-re kell csökkentenie a sebességet.
016	0 - 255	50		A teljes lány leállás hossza a kapu ZÁRVA végállásban Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtás lány futási sebességgel [1+2] halad a kapu ZÁRVA végállásig A kapu „ZÁRVA” végállásba történő lány lefutásának lerövidítéséhez a MEM 15 és MEM 16 értékeket csökkenteni kell
017	0 - 50	20		A lány lefutás hossza a 2-es lány lefutási sebességgel a kapu ZÁRVA végállásban
018	26 - 100	67		Maximális sebesség a kapu NYITVA irányába
019	26–100	36		Lassú futási sebesség 1 a kapu NYITOTT végállás irányába
020	26 - 45	30		Lányfutási sebesség 2 a kapu NYITOTT végállás irányába

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
021	26–100	67			Maximális sebesség kapu ZÁRVA
022	26–100	36			Lassú futási sebesség 1 a kapu ZÁRVA végállás irányába
023	26 - 45	30			Lágy futási sebesség 2 a kapu ZÁRVA végállás irányába
026	-	0			Ciklusszámláló alsó bájtt  Ciklusszámláló felső bájtt x 256 + ciklusszámláló alsó bájtt = teljes ciklusszám
027	-	0			Ciklusszámláló felső bájtt  Ciklusszámláló felső bájtt x 256 + ciklusszámláló alsó bájtt = teljes ciklusszám
028	5 - 50	10		1 cm	Visszafordulási út hossza áramkimaradás vagy a kapu NYITÁSÁRA szolgáló biztonsági érintkező esetén FIGYELEM: A visszafordulási idők módosítása például rácsos kapuknál szükséges!
029	5 - 50	10		1 cm	Visszafordulási út hossza áramkimaradás vagy a kapu ZÁRVA állású biztonsági érintkező esetén FIGYELEM: A visszafordulási idők módosítása például rácsos kapuknál szükséges!
030	10 - 255	100		1 cm	Visszafordulási út a fénykapu kioldásakor a kapu ZÁRVA állásához
031	78 - 255	78		64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a kapu idő előtt bezárul, ha a fénykaput áthajtják, FELTÉVE, hogy a DIP 6 kapcsoló be van kapcsolva (= ON)

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val		Val		
032	0 - 200	0		<p>Nyitva tartási idő</p> <p>&gt; 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes</p> <p>0 = A „Time” potenciométeren beállított érték érvényes</p> <p>Amíg MEM 32 = 0, a MEM 37 segítségével lehet választani a teljesen automatikus és félautomata zárás között lehet választani. Amint a MEM 32 értéke 0-tól eltérő, ez már nem lehetséges</p> <p>Figyelem: mivel ez a memóriacella úgy működik, mint egy bekapcsolt automatikus zárás, ezért (ha részleges nyitás szükséges) először be kell programozni a részleges nyitást, mielőtt ezt a cellát beállítanák egy értékre – ellenkező esetben a részleges nyitás nem fog működni.</p>	
033	0 - 60	15		10 cm	Részleges nyitási szélesség
035	0–255	20		0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő FEL
036	0 - 255	20		0,25 s	Előfigyelmeztető idő BE

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
037	0 - 255	123		Speciális funkciók:
			0	A Softstop gombnyomásra vagy fénykapu-esemény esetén deaktiválva A kapu futása közben világít Teljesen automatikus bezárás aktív (a „Time” potenciométer állásától függetlenül) Az automatikus bezárás a GEOFFNET állásból kikapcsolva Az automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból kikapcsolva Emelőmágnes jelen van
			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
			2	A kapu működése közben villog (gyári beállítás)
			8	Félautomata bezárás aktív Feltétel: a „Time” potenciométer állása = 0
			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
			64	Emelőmágnes kikapcsolva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037				
1. érték			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
2. érték			2	Villog a kapu futása közben (gyári beállítás)
Érték 3			8	Félautomata zárás aktív
Érték 4			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
Érték 5			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Érték 6			64	Emelőmágnes jelen van
Értékek összege			123	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
038	0–31	31		Különleges funkciók:
			0	Halálérzékelő az üzembe helyezéskor és a vészkioldás után Halálkapcsoló kikapcsolva Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz kikapcsolva Pánikfunkció a Kapu CSUK gombhoz kikapcsolva A „RÉSZLEGES NYITÁS” gombhoz tartozó pánikfunkció kikapcsolva
			1	Kúszó üzemmód üzembe helyezéskor és vészkioldás után
			2	Aktiválja a „rádiós holtember” funkciót (pl. haladás „halott ember” üzemmódban egy biztonsági berendezés meghibásodása esetén)
			4	Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			8	Pánikfunkció a Kapu BE gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			16	Pánikfunkció a „RÉSZLEGES NYITÁS” gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>	
Írja be az értékek összegét, majd mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 038				
1. érték	1		Kúszás üzembe helyezéskor és vészkioldás után	
2. érték	2		Aktiválja a „rádiós holtember” funkciót (pl. haladás „halott ember” üzemmódban egy biztonsági berendezés meghibásodása esetén)	
Érték 3	4		Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz A hajtás leáll a gomb megnyomásakor	
Érték 4	8		Pánikfunkció a Kapu BE gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor	
Érték 5	16		Pánikfunkció a RÉSZLEGES NYITÁS gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor	
Értékek összege	31			

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
039	0 - 255	0		Multifunkciós relé programozása:
			0	Impulzus a motor indításakor
			1	Kapuállapot-jelzés (a relé bekapcsol, amíg a hajtás nem érte el a Kapu ZÁRVA végállást, Kapu ZÁRVA végállás = kikapcsol)
			2	4. rádiócsatorna -> reléérintkező tippüzem (a rádióval történő meghatározott nyitás és zárás elmarad)
			3	4. rádiócsatorna -> reléérintkező kapcsoló üzemmód (a rádióvezérléssel történő meghatározott nyitás és zárás elmarad) Példa: külső világítás
			4	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu NYITOTT végállásában marad
			5	A relé bekapcsol, amíg a hajtás a kapu ZÁRVA végállásban marad
			6	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			7	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			8	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (beleértve az előfigyelmeztető fázist is)
9	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (beleértve az előfigyelmeztető fázist is)			
040	-	0		Hibamemória: A hibamemóriában a legutóbb előfordult hiba kerül tárolásra és visszaadásra.
			1	A biztonsági érintkezősávot a kapu NYITÁS irányába működtették
			2	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu NYITÁS irányába működtetve
			3	Biztonsági érintkezőcsík a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			4	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			5	Erőlekapcsolás a zárás során a lágy leállás alatt
			6	Erőlekapcsolás nyitás közben

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val	Val		
			7	Erőlekapcsolás lágyindítás közben nyitáskor
			8	Erőlekapcsolás zárás közben
			9	Motor enkóder hiba
			10	A maximális futástávolság túllépése
			11	Futási idő vagy futási távolság túllépése
			14	A hajtás menet közben túlterhelt
			22	A motor blokkolásgátlója bekapcsol
			23	A hajtás menet közben túlterhelődött
			28	Végállaskapcsoló hiba: mindkét végállaskapcsoló egyszerre volt aktív
			42	Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%)
			50	Akadály a kapu NYITÁS irányában a NYITÁS irányú visszafordulási folyamat kezdetén
			51	Akadály a kapu ZÁR irányában a ZÁR irányú visszafordulási művelet kezdetén
			52	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu ZÁRVA irányába (rendszerhibával jár)
			53	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a Kapu NYITVA irányhoz (rendszerhibával jár)
			54	Hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során: - A modul be van dugva, de meghibásodott - A biztonsági érintkezősávok elakadtak - Az akkumulátor lemerült
041	0 - 255	200	2	Készenléti mód: Idő a készenléti módba váltásig Maximális idő kb. 255 x 2 másodperc
			0	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

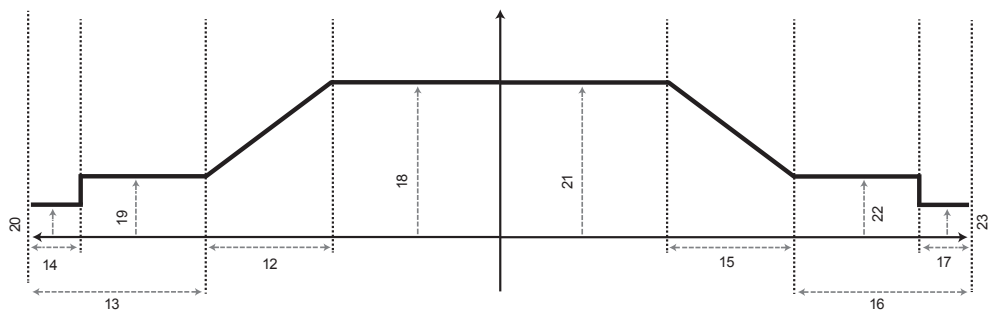
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
	Mem	Val	Val		
042	0 - 255	30		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
043	0–255	10		10 ms	Késleltetési idő a biztonsági érintkezők tesztelése során
044	-	0			Vezeték nélküli biztonsági érintkező FIGYELEM: A master modul csak a betanítási folyamat során ismerhető fel. Modul utólagos hozzáadása: 1. Az erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a modult.
			0		A Master modul nem került felismerésre
			1		A master modul felismerve
045	-	0			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási folyamat során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Az erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa az új fényérzékelőt.
			0		Fénykapu nem észlelve
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu észlelve
046	-	0			Biztonsági érintkezőcsík felismerve FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezők utólagos hozzáadása: 1. Erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkező sávokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			2		OSE észlelve a ZÁR irányban
			8		8K2 észlelve a ZÁR irányban
			32		OSE felismerve a NYIT irányban
			128		OSE fel irányban észlelve

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner) (szoftververzió 3.0)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
47	0 - 2	0		A „Részleges nyitás” gombbemenet üzemmódjai
			0	Részleges nyitás
			1	Kapcsolóóra-bemenet 1. üzemmód: A kapcsoló bemenet aktiválásakor a kapu azonnal kinyílik. A kapcsoló bemenet deaktiválásakor a kapu – adott esetben a nyitva tartási idő letelte után – bezárul (csak automatikus zárás esetén). Feltétel: Nincs aktív biztonsági berendezés
			2	Kapuvezérlő bemenet 2. üzemmód: A kapcsolóórá s bemenet aktiválásakor a kapu nem nyílik meg azonnal, hanem egyelőre zárva marad. A kapu csak a következő indítási parancsra nyílik meg. A kapcsolóóra bemenet deaktiválása esetén a kapu adott esetben a nyitva tartási idő letelte után záródik. (csak automatikus zárás esetén!).

Kapu  
végállás  
NYITOTT



# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
002	-	255			A kapu kinyitásához szükséges maximális erő
003	0 - 200	200			Erőtolerancia kapu nyitásakor
004	0 - 200	200			Erőtolerancia (lágý futás) kapu nyitás
005	-	255			A kapu bezárásakor fellépő maximális erő
006	0 - 200	200			Erőtolerancia kapu zárásakor
007	0 - 200	200			Erőtolerancia (lágý lefutás) Kapu zárása
012	0 - 255	30		1 cm	A lágý leállás rampa hossza a kapu NYITOTT végállásában Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtásnak a normál sebességről a lágý lefutási sebesség 1-re kell csökkentenie a sebességet.
013	0 - 255	50		1 cm	A teljes lágýfutás hossza a Kapu NYITVA végállásban Meghatározza a [cm] távolságot, amelyet a kapu NYITOTT végállásig a lágýfutási sebességgel [1+2] tesz meg Ha a kapu NYITOTT végálláshoz (nyitási művelet) tartozó lágýfutást rövidíteni kell, mindkét értéket (MEM 12 /MEM 13) csökkenteni kell
014	0 - 50	20		1 cm	A lágýfutás hossza a 2-es lágýfutási sebességgel a Kapu NYITVA végállásban
015	0 - 255	30		1 cm	A lágý leállás rampa hossza a kapu ZÁRVA végállásban Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyen belül a hajtásnak a normál sebességről a lágý leállási sebesség 1-re kell csökkentenie a sebességet.
016	0 - 255	50			A teljes lágý leállás hossza a kapu ZÁRVA végállásban Meghatározza azt a távolságot [cm], amelyet a kapu ZÁRVA végállásig a lágý leállási sebességgel [1+2] tesz meg A Kapu ZÁRVA végálláshoz tartozó lágý leállás lerövidítéséhez a MEM 15 és MEM 16 értékeket csökkenteni kell
017	0 - 50	20			A lágýfutás hossza 2-es lágýfutási sebességgel a Kapu ZÁRVA végállásban
018	26 - 100	75			Maximális sebesség a kapu NYITVA irányába
019	26-100	50			Lassú futási sebesség 1 a kapu NYITOTT végállás irányába
020	26 - 55	36			Lágýfutási sebesség 2 a kapu NYITOTT végállás irányába

# A memóriaterületek funkciói

ST-B-1 (RUNner+)					
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
021	26–100	75			Maximális sebesség kapu ZÁRVA
022	26–100	50			Lassú futási sebesség 1 a kapu ZÁRVA végállás irányába
023	26 - 55	36			Lassú futási sebesség 2 a kapu ZÁRVA végállás irányába
026	-	0			Ciklusszámláló alsó bájtt  Ciklusszámláló felső bájtt x 256 + ciklusszámláló alsó bájtt = teljes ciklusszám
027	-	0			Ciklusszámláló felső bájtt  Ciklusszámláló felső bájtt x 256 + ciklusszámláló alsó bájtt = teljes ciklusszám
028	5 - 50	10		1 cm	Visszafordulási út hossza áramkimaradás vagy a kapu NYITÁSÁRA szolgáló biztonsági érintkező esetén FIGYELEM: A visszafordulási idők módosítása például rácsos kapuknál szükséges!
029	5 - 50	10		1 cm	Visszafordulási út hossza áramkimaradás vagy a kapu ZÁRVA állású biztonsági érintkező esetén FIGYELEM: A visszafordulási idők módosítása például rácsos kapuknál szükséges!
030	10 - 255	100		1 cm	Visszafordulási út a fénykapu kioldásakor a kapu ZÁRVA állásához
031	78 - 255	78		64 ms	Reakcióidő a fénykapu áthaladásakor Az az idő, amely után a fénykapu áthaladása esetén a rendszer idő előtt bezár, HA a DIP 6 aktiválva van (= ON)

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val		Val		
032	0 - 200	0		<p>Nyitva tartási idő</p> <p>&gt; 0 = A TorMinalon beállított érték érvényes</p> <p>0 = A „Time” potenciométeren beállított érték érvényes</p> <p>Amíg MEM 32 = 0, a MEM 37 segítségével lehet választani a teljesen automatikus és félautomata zárás között lehet választani. Amint a MEM 32 értéke 0-tól eltér, ez már nem lehetséges</p> <p>Figyelem: mivel ez a memóriacella úgy működik, mint egy bekapcsolt automatikus zárás, ezért (ha részleges nyitás szükséges) először be kell programozni a részleges nyitást, mielőtt ezt a cellát beállítanák egy értékre – ellenkező esetben a részleges nyitás nem fog működni.</p>	
033	0 - 60	15		10 cm	Részleges nyitási szélesség
035	0–255	20		0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő FEL
036	0 - 255	20		0,25 s	Előfigyelmeztető idő BE

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
037	0 - 255	123		Speciális funkciók:
			0	A Softstop gombnyomásra vagy fénykapu-esemény esetén deaktiválva A kapu futása közben világít Teljesen automatikus bezárás aktív (a „Time” potenciométer állásától függetlenül) Az automatikus bezárás a GEOEFFNET állásból kikapcsolva Az automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból kikapcsolva Emelőmágnes jelen van
			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
			2	A kapu futása közben villog (gyári beállítás)
			8	Félautomata betöltés aktív Feltétel: a „Time” potenciométer állása = 0
			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
			32	Automatikus zárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
			64	Emelőmágnes kikapcsolva
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>				
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 037				
1. érték			1	Softstop gombnyomásra vagy LS esemény esetén aktív
2. érték			2	Villog a kapu futása közben (gyári beállítás)
Érték 3			8	Félautomata bezárás aktív
Érték 4			16	Automatikus bezárás NYITOTT állapotból aktív
Érték 5			32	Automatikus bezárás RÉSZLEGES NYITÁS állapotból aktív
Érték 6			64	Emelőmágnes jelen van
Értékek összege			123	

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
038	0 - 31	31		Különleges funkciók:
			0	Halálérzékelő az üzembe helyezéskor és a vészkioldás után A halálkapcsoló kikapcsolva A Kapu NYIT gomb pánikfunkciója kikapcsolva A Kapu CSUK gomb pánikfunkciója kikapcsolva A RÉSZLEGES NYITÁS gombhoz tartozó pánikfunkció kikapcsolva
			1	Kúszó üzemmód üzembe helyezéskor és vészkioldás után
			2	Aktiválja a „rádiós holtember” funkciót (pl. haladás „halott ember” üzemmódban egy biztonsági berendezés meghibásodása esetén)
			4	Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz A hajtás leáll a gomb megnyomásakor
			8	Pánikfunkció a Kapu BE gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			16	Pánikfunkció a „RÉSZLEGES NYITÁS” gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
			<b>Több funkcióval rendelkező memóriaterület beállítása:</b>	
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 038				
1. érték		1		Kúszó mozgás az üzembe helyezéskor és a vészkioldás után
Érték 2		2		Aktiválja a „rádiós holtember” funkciót (pl. haladás „halott ember” üzemmódban egy biztonsági berendezés meghibásodása esetén)
Érték 3		4		Pánikfunkció a Kapu NYIT gombhoz A hajtás leáll a gomb megnyomásakor
Érték 4		8		Pánikfunkció a Kapu BE gombhoz A hajtás leáll a gomb megnyomásakor
Érték 5		16		Pánikfunkció a RÉSZLEGES NYITÁS gombhoz A hajtómű leáll a gomb megnyomásakor
Értékek összege		31		

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
039	0 - 9	0		Multifunkciós relé programozása:
			0	Impulzus a motor indításakor
			1	Kapuállapot-jelzés (a relé bekapcsol, amíg a hajtómű nem érte el a Kapu ZÁRVA végállást; Kapu ZÁRVA végállás = kikapcsol)
			2	4. rádiócsatorna -> reléérintkező tippüzem (a rádióval történő meghatározott nyitás és zárás elmarad)
			3	4. rádiócsatorna -> reléérintkező kapcsoló üzemmód (a rádióvezérléssel történő meghatározott nyitás és zárás elmarad) Példa: külső világítás
			4	A relé bekapcsol, amíg a hajtómű a kapu NYITOTT végállásában marad
			5	A relé bekapcsol, amíg a hajtás a kapu ZÁRVA végállásban marad
			6	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			7	A relé ciklikusan kapcsol, amíg a hajtás működik (a figyelmeztető fázis kivételével)
			8	A relé bekapcsol, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)
9	A relé impulzusokat ad, amíg a hajtás működik (előfigyelmeztető fázissal együtt)			
040	-	0		Hibamemória: A hibamemóriában tárolt legutóbbi hiba rögzítésre és visszajátszásra kerül.
			1	A biztonsági érintkezősávot a kapu NYITÁS irányába működtették
			2	A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu NYITÁS irányába működtetve
			3	Biztonsági érintkezőcsík a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			4	Vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv a kapu ZÁRVA irányába működtetve
			5	Erőlekapcsolás a zárás során a lágy leállás alatt
			6	Erőlekapcsolás nyitás közben

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
			7		Erőlekapcsolás lágyindítás közben nyitáskor
			8		Erőlekapcsolás zárás közben
			9		Motor enkóder hiba
			10		A maximális út hossza túllépve
			11		Futási idő vagy futási távolság túllépése
			14		A hajtás menet közben túlterhelődött
			22		A motor blokkolásgátló bekapcsol
			23		A hajtás vezetés közben túlterhelt
			28		Végálláskapcsoló hiba: mindkét végálláskapcsoló egyszerre volt aktív
			42		Az akkumulátor töltöttségi szintje kritikus (<20%)
			50		Akadály a kapu NYITÁS irányában a NYITÁS irányú visszafordulási folyamat kezdetén
			51		Akadály a kapu ZÁR irányában a ZÁR irányú visszafordulási művelet kezdetén
			52		A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a kapu ZÁRVA irányába (rendszerhibával jár)
			53		A vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során nem találtak sávot a Kapu NYITVA irányhoz (rendszerhibával jár)
			54		Hiba a vezeték nélküli biztonsági érintkezősáv önellenőrzése során: - A modul be van dugva, de meghibásodott - A biztonsági érintkezősávok elakadtak - Az akkumulátor lemerült
041	0 - 255	200		2 <i>másodperc</i>	Készenléti mód: Idő a készenléti módba váltásig Maximális idő kb. 255 x 2 másodperc
				0	Készenléti üzem kikapcsolása: Val = „0” vagy DIP kapcsoló 5 ON

# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
	Mem	Val	Val		
042	0 - 255	30		10 ms	Késleltetési idő a fénykapu tesztelése során
043	0–255	10		10 ms	Késleltetési idő a biztonsági érintkezőlécek tesztelése során
044	-	0			Vezeték nélküli biztonsági érintkező FIGYELEM: A master modul csak a betanítási folyamat során ismerhető fel. Modul utólagos hozzáadása: 1. Az erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a modult.
			0		A Master modul nem került felismerésre
			1		A master modul felismerve
045	-	0			Felismerett fénykapu típus FIGYELEM: A fénykapuk csak a betanítási folyamat során ismerhetők fel. A fénykapu típusának utólagos módosítása: 1. Törölje az erőértékeket. 2. Csatlakoztassa az új fénykaput.
			0		Fénykapu nem felismerve
			2		2-vezetékes fénykapu felismerve
			4		4-vezetékes fénykapu észlelve
046	-	0			Biztonsági érintkezősáv észlelve FIGYELEM: A biztonsági érintkezőcsíkokat csak a betanítási folyamat során ismeri fel a rendszer. Biztonsági érintkezőlécek utólagos hozzáadása: 1. Az erőértékek törlése. 2. Csatlakoztassa a biztonsági érintkezőcsíkokat.
			0		Nincs biztonsági berendezés felismerve
			2		OSE észlelve a ZÁR irányban
			8		8K2 felismerve a ZÁR irányban
			32		OSE felismerve a NYIT irányban
			128		OSE fel irányban észlelve

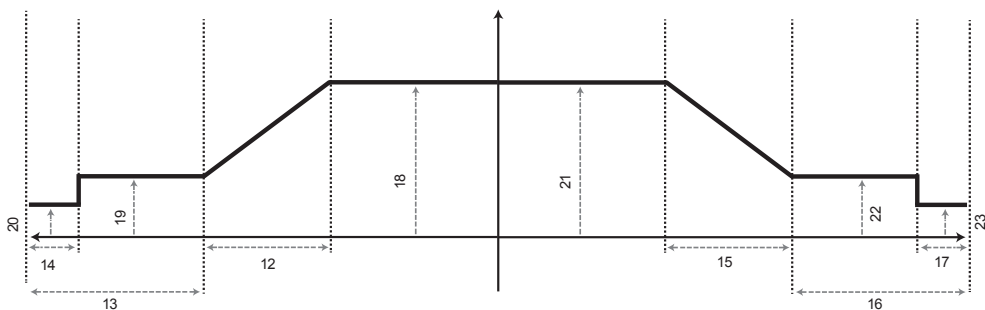
# A memóriaterületek funkciói

## ST-B-1 (RUNner+)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
47	0-2	0		A „Részleges nyitás” gombbemenet üzemmódjai
			0	Részleges nyitás
			1	Kapuvezérlő bemenet 1. üzemmód: A kapcsolóórás bemenet aktiválásakor a kapu azonnal kinyílik. A kapcsolóórás bemenet deaktiválásakor a kapu adott esetben a nyitva tartási idő letelte után bezárul (csak automatikus zárás esetén). Feltétel: Nincs aktív biztonsági berendezés
			2	Kapuvezérlő bemenet 2. üzemmód: A kapuvezérlő bemenet aktiválásakor a kapu nem nyílik meg azonnal, hanem egyelőre zárva marad. A kapu csak a következő indítási parancsra nyílik meg. A kapcsoló bemenet kikapcsolásakor a kapu adott esetben a nyitva tartási idő letelte után záródik be. (csak automatikus zárás esetén!).



Kapu  
végállás  
NYITOTT

Kapu  
végállás  
ZÁRVA





# A memóriaterületek funkciói

## gator 800N, starglider 300, starglider 300 E

Tárolókapacitás	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Betanított munkatárs: kapu kinyitása
004	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		programozott erő a kapu bezárásához
005	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu nyitási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
012	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
013	0 - 255	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	Részleges nyitási idő Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
017	0 - 255	0		A lágyindítás hossza 0 = nincs lágyindítás 255 = maximális hossz
018	0 - 8	4		A lágyindítási rampa hossza nagy érték = hosszú lágyindítási rampa kis érték = rövid lágyindítási rampa
019	15 - 60	27		Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15-60	55 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
	 <b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.			
021	0 - 40	20	0,25 s	A kapu NYITOTT végállásához vezető lágyindítási szakasz kezdete A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne. <div style="text-align: center;">  </div>

# A memóriaterületek funkciói

## gator 800N, starglider 300, starglider 300 E

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
022	15 - 60	27		Lágy futási sebesség a kapu ZÁR irányába
023	15 - 60	45 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
	 <p><b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>			
024	0 - 40	20		<p>0,25 s</p> <p>A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágyindítási szakasz kezdete</p> <p>A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> 
026	0 - 255	0		<p>Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)</p> <p>0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z3 x 256</p>
028	4 - 40	12		<p>0,25 s</p> <p>Előfigyelmeztető idő</p> <p>A figyelmeztető időtartama</p> <p>Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc</p>
030	1 - 20	5		<p>1 s</p> <p>Fénykapu zárási ideje</p> <p>A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záródással együtt.</p>
031	-	-		nincs funkció
032	1 - 255	175		1 s Belső világítás bekapcsolási ideje Karbantartás-felügyelet
034	4 - 255	2		<p>0,25 s</p> <p>Visszaállási idő</p> <p>A visszaállítás időtartama az esemény után:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet kioldása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>



# A memóriaterületek funkciói

## gator 800N, starglider 300, starglider 300 E

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
035	0 - 255	31		A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: 1. és 2. rampa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12 2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: 2 + 8 = 10
			1	1. rárpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2	2. rárpa (leállítás a kapu NYITOTT végállásában) BE
			4	3. rárpa (indítás a kapu NYITOTT véghelyzetéből) BE
			8	4. emelkedő (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rárpa (1–4) BE
				A potenciálmentes reléérintkező működése 23 + 24 kapsok
			0	Relé KI
			16	Impulzus a motor indításakor
			32	Állapotjelzés, nyitott érintkező nyitott kapu esetén
			48	Állapotjelzés, érintkező zárva, ha a kapu nyitva van
				Karbantartási felügyelet Feltétel: Mem 026: „Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)” aktiválva van Ha a karbantartási riasztás bekapcsol, az érték 128-cal növekszik. Karbantartási riasztás törlése: Csökkentse az értéket 128-cal. A kiváltott karbantartási felügyelet kijelzése A kapu bezárása után a lámpa a Mem 032 memóriában beállított ideig villog. Gyári beállítás: 175 másodperc
			0	Karbantartási felügyelet KI
			64	Karbantartási ciklusok figyelése
			128	Karbantartási riasztás aktiválva

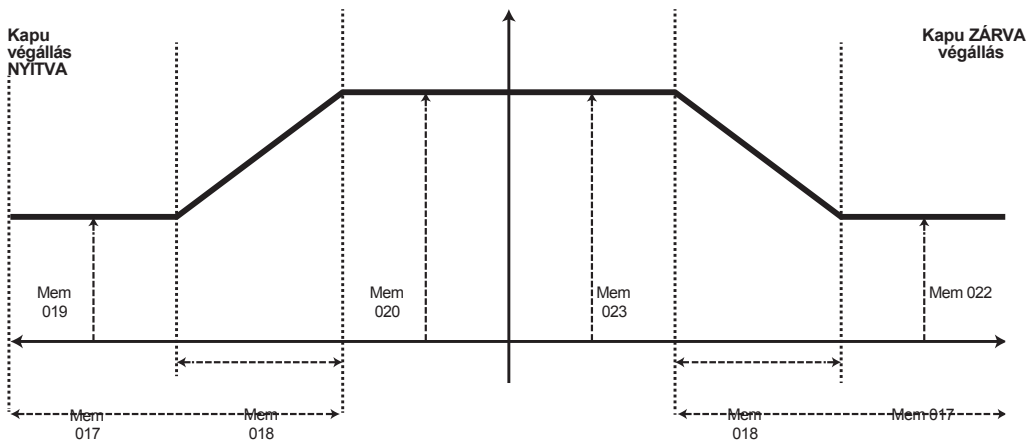
# A memóriaterületek funkciói

## gator 800N, starglider 300, starglider 300 E

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val	Val	
<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b> Írja be az értékek összegét, majd mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 035			
	1. érték	15	Minden lágyindítási rampa (1–4) BE
	2. érték	16	Impulzus motorindításkor
	Érték 3	0	Karbantartás-felügyelet KI
	Értékek összege	31	
036	0 - 31		Különleges funkciók 2:
			Halálember-üzemeltetés csak az 1 + 2 gombokkal Az 1. gomb mindig kinyitja, a 2. gomb pedig mindig bezárja a kaput
		0	KI
		1	záráskor (nyitás az 1. rádiócsatormán is lehetséges)
		2	nyitáskor és záráskor
	 <b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.		
037	16 - 48	48 <sup>4)</sup>	Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
		16	minimális kiegészítő erő
		48	maximális kiegészítő erő
	 <b>Figyelem!</b> A tárhely csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.		
047			Gyári tesztelési célokra

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanítási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.

# A memóriaterületek funkciói




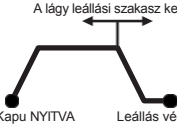
# A memóriaterületek funkciói

## SG1

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		betanított személyzet Kapu kinyitása
004	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		betanított munkatárs Kapu bezárása
005	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu nyitási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
012	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>		Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
013	0 - 255	255 <sup>3)</sup>	0,25 s	Részleges nyitási idő Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
017	0 - 255	0		A lágyindítás hossza 0 = nincs lágyindítás 255 = maximális hossz
018	0 - 8	6		A lágyindítási rampa hossza nagy érték = hosszú lágyindítási rampa kis érték = rövid lágyindítási rampa
019	15 - 60	30		Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15-60	43 <sup>4)</sup>		Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px; text-align: center;"> <b>i</b> </div> <div> <p><b>Megjegyzés!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p> </div> </div>				
021	0 - 40	30	0,25 s	<p>A kapu NYITOTT végállásához vezető lágyindítási szakasz kezdete</p> <p>A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> <div style="text-align: center;"> <p>A lágy leállási szakasz kezdete</p> </div>

# A memóriaterületek funkciói

## SG1

Memóriahehely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val		Val		
022	15 - 60	30			Lágyindulási sebesség a kapu ZÁR irányába
023	15 - 60	43 <sup>4)</sup>			Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába
	 <p><b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.</p>				
024	0 - 40	30		0,25 s	<p>A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágyindítási szakasz kezdete</p> <p>A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> 
026	0 - 255	0			Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z3 x 256
028	4 - 40	12		0,25 s	Előfigyelmeztető idő A figyelmeztető időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
030	1 - 20	5		1 s	Fénykapu zárás ideje A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záródással együtt.
031	-	-			nincs funkció
032	1 - 255	175		1 s	Belső világítás bekapcsolási ideje Karbantartás-felügyelet
034	4 - 255	2		0,25 s	Visszaállási idő A visszaállítás időtartama az esemény után: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet kioldása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>
035	0 - 255	26			<p>A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása</p> <p>1. példa: 1. és 2. rampa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12</p> <p>2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: 2 + 8 = 10</p>
			1		1. rámpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE



# A memóriaterületek funkciói

## SG1

Memória hely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
			2	2. rámpa (leállás végállásban, kapu NYITVA) BE
			4	3. rámpa (indítás a kapu NYITOTT véghelyzetéből) BE
			8	4. emelkedő (leállás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15	Minden lágyindítási rámpa (1–4) BE
				A potenciálmentes reléérintkező működése 23 + 24 kapcsok
			0	Relé KI
			16	Impulzus a motor indításakor
			32	Állapotjelzés, nyitott érintkező nyitott kapu esetén
			48	Állapotjelzés, érintkező zárva, ha a kapu nyitva van
				Karbantartási felügyelet Előfeltétel: Mem 026: „Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)” aktiválva van Ha a karbantartási riasztás bekapcsol, az érték 128-cal növekszik. Karbantartási riasztás törlése: Csökkentse az értéket 128-cal. A kiváltott karbantartási felügyelet kijelzése A kapu bezárása után a lámpa a Mem 032 memóriában beállított ideig villog. Gyári beállítás: 175 másodperc
			0	Karbantartási felügyelet KI
			64	Karbantartási ciklusok figyelése
			128	Karbantartási riasztás aktiválva
			<b>Többfunkciós memóriaterület beállítása:</b>	
Írja be az értékek összegét, és mentse el. Példa: Gyári beállítás Mem 035				
1. érték			10	Rámpa 2 + Rámpa 4 BE
2. érték			16	Impulzus motorindításakor
Érték 3			0	Karbantartás-felügyelet KI
Értékek összege			26	
036	0 - 31	0 <sup>4)</sup>		Speciális funkciók 2:

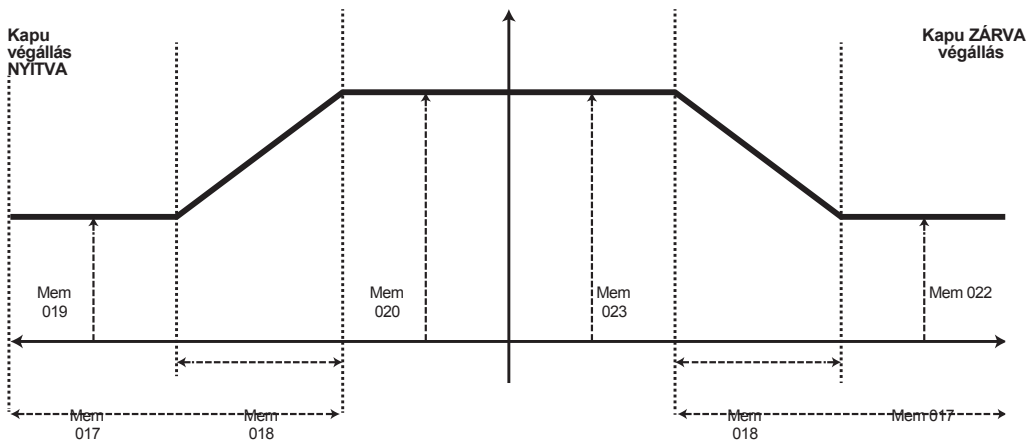
# A memóriaterületek funkciói

## SG1

Memóriahehely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
					Halálember üzemmód csak az 1 + 2 gombokkal Az 1. gomb mindig kinyitja, a 2. gomb pedig mindig bezárja a kaput
			0		KI
			1		záráskor (nyitás az 1. rádiócsatormán is lehetséges)
			2		nyitáskor és záráskor
 <b>Figyelem!</b> A memóriaterület csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.					
037	16 - 48	40 <sup>4)</sup>			Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			16		minimális kiegészítő erő
			48		maximális kiegészítő erő
 <b>Figyelem!</b> A tárhely csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.					
047					Gyári tesztelési célokra

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanítási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.

# A memóriaterületek funkciói



# A memóriaterületek funkciói

## RDC 800

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
002	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		1 s	A kapu nyitási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 40 másodperc
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		1 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 40 másodperc
004	0 - 128	0		1 s	Részleges nyitási idő
005	2 - 10	2		1 s	Offset futásidő-ellenőrzés Kapu nyitási és zárási futási idő
007	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>			Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
008	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>			Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
010	- <sup>2)</sup>	0			A biztonsági érintkezősáv típusának automatikus felismerése
			128		Fraba rendszer felismerve
			16		8,2 kOhm felismerve
011	0-255	85		8 ms	Beállítási idő a fénykapu számára az önellenőrzés során
013	0 - 255	20		1 s	Nyitva tartási idő (automatikus bezárás) impulzusgombon keresztül (DIP 5 ON)
017	60 - 255	180		8 ms	Indulásgátlás
018	4-12	8		256 ms	Maximális késleltetés a biztonsági érintkezősáv aktiválásáig az előkapcsoló működtetése után
019	0 - 1	1			Biztonsági érintkezősáv tesztje aktív Az előkapcsoló működtetése után a biztonsági érintkezősávnak ki kell oldania
			0		Teszt KI
			1		Teszt BE
047	-				Gyári teszteléshez

# A memóriaterületek funkciói

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanítási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.

# A memóriaterületek funkciói

## RDC vision (1.5-ös szoftververzióig)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
002	- <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		1 s	Kapunyitás időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 40 másodperc
003	- <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		1 s	A kapu zárás ideje Példa: kijelzett érték 40 = 40 másodperc
004	0 - 128	0		1 s	Részleges nyitási idő
005	2 - 10	30		1 s	Offset futásidő-ellenőrzés Kapu nyitási és zárás futási idő
007	- <sup>2)</sup>	0 <sup>3)</sup>			A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
008	- <sup>2)</sup>	0 <sup>3)</sup>			Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
010	- <sup>2)</sup>	0			Automatikus felismerés A biztonsági érintkezősáv típusa
			2		8,2 kOhm felismerve
			4		Tesztelt érintkező (NC) felismerve (rádiós biztonsági érintkezősáv)
			4		Optikai biztonsági érintkezősáv észlelve
011	1 - 255	85	8	8 ms	A fénykapu beállítási ideje az önellenőrzés során
012	0 - 30	1			A potenciálmentes reléérintkező működése
			0		Impulzus a motor indításakor Impulzus időtartama 1 másodperc (záró (NO) zárva, nyitó (NC) nyitva)
			1		Időzítő kimenet (záró (NO) zárva, nyitó (NC) nyitva) Kapu NYITVA: időtartam beállítható a MEM 014-gyel Kapu ZÁRVA: időtartam beállítható a MEM 015-tel
			2		Kapuállapot-kijelzés végállásban Kapu ZÁRVA, záró (NO) zárva
			4		Kapu ZÁRVA, nyitó (NC) zárva
			8		Kapu NYITVA, záró (NO) nyitva
013	0 - 30	20		1 s	Nyitva tartási idő (automatikus bezárás) impulzusgombon keresztül (DIP 5 ON)

# A memóriaterületek funkciói

## RDC vision (1.5-ös szoftververzióig)

Memória hely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
014	0 - 255	120	1 s	A belső világítás bekapcsolási ideje a kapu NYITOTT végállásában
015	0 - 255	120	1 s	Belső világítás bekapcsolási ideje Kapu ZÁRVA végállásban
016	0 - 255	120	1 s	Belső világítás bekapcsolási ideje kézi vezérlés esetén
017	60 - 255	180	8 ms	Indulási késleltetés
018	4–80	24	256 ms	Maximális késleltetés a biztonsági érintkezősáv aktiválásáig az előkapcsoló működtetése után
019	0 - 31	16		Meghatározza a vezérlés viselkedését: <ul style="list-style-type: none"> <li>Az előkapcsoló aktiválása után</li> <li>Előfigyelmeztető idő aktiválása esetén</li> <li>A fénykapu öntesztje során</li> <li>Rádióalapú biztonsági érintkezősáv támogatása</li> </ul> A 19-es memóriaterület több funkcióval rendelkezik. A kívánt beállítás eléréséhez az összes értéket össze kell adni és be kell írni
			1	Aktiválja az SKL „pozitív tesztjét” Az előkapcsoló aktiválása után az SKL-nek a végállás eléréséig működésbe kell lépnie
			2	Leállás az SKL aktiválásakor, ha az előzáró kapcsolót túllépi Ha az SKL-ek aktiválva vannak, a hajtás az előzáró kapcsoló aktiválása után azonnal leáll
			4	A kapu NYITÁS előzetes figyelmeztető idejének kikapcsolása Előfigyelmeztető idő a kapu ZÁRÁSAHOZ = a potencióméteren beállított idő
			8	A fénykapu adójának (TX) tápfeszültségének kikapcsolása az önteszt során
			16	A rádióalapú biztonsági érintkezősáv támogatásának aktiválása FIGYELEM: Kizárólag a SOMMER cég által jóváhagyott termékeket szabad használni!
			32	Aktiválja a rádiós holtember-funkciót
			64	Fényfüggöny támogatása Ha az opció aktiválva van, a A CEDES cég fényfüggönyét (Micro MF) vezérlő szoftver

# A memóriaterületek funkciói

## RDC vision (1.5-ös szoftververzióig)

Tárolóhely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
20	40 - 255	192		8 ms	A biztonsági érintkezők beállítási ideje az önteszt során
047	-				Gyári tesztelési célokra

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő a betanítási futás során menti el.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.

# A memóriaterületek funkciói

## RDC vision (szoftververzió 1.7)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkcióleírás
	Mem	Val	Val	Val	
002	- <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		1 s	Kapunyitás időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 40 másodperc
003	- <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		1 s	A kapu zárásai ideje Példa: kijelzett érték 40 = 40 másodperc
004	0 - 128	0		1 s	Részleges nyitási idő
005	5 - 60	30		1 s	Offset futásidő-ellenőrzés Kapu nyitási és zárás futási idő
007	- <sup>2)</sup>	0 <sup>3)</sup>			A ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
008	- <sup>2)</sup>	0 <sup>3)</sup>			Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
010	- <sup>2)</sup>	0 <sup>3)</sup>			Automatikus felismerés A biztonsági érintkezősáv típusa
			1		Rádióalapú biztonsági érintkezősáv felismerve
			2		8,2 kOhm felismerve
			16		Feszültségmentes érintkezővel rendelkező fénykapu észelve
			32		2-vezetékes fénykapu észelve
			64		Optikai biztonsági érintkezősáv észelve
			128		Az észlelt fénykapu keretfénykapuként használatos
011	1 - 255	85		8 ms	A fénykapu beállítási ideje az önellenőrzés során
012	-	16			A potenciálmentes reléérintkező (váltó) működése 14. kapcs: NO 16. kapcs: COM 18. kapcs: NC
			0		Impulzus a motor indításakor Impulzus időtartama 1 másodperc (nyitó (NO) zárva, nyitó (NC) nyitva)

# A memóriaterületek funkciói

## RDC vision (szoftververzió 1.7)

Memória	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
			1		Időzítő kimenet (záró (NO) zárva, nyitó (NC) nyitva) Kapu NYITVA: időtartam beállítható a MEM 014-gyel Kapu ZÁRVA: időtartam beállítható a MEM 015-tel
			2		Kapuállapot-kijelzés végállásban Kapu ZÁRVA, záró (NO) zárva
			4		Kapu ZÁRVA, nyitó (NC) zárva
			8		Kapu NYITVA, záró (NO) nyitva
			16		Riasztási kimenetkénti funkció <ul style="list-style-type: none"> <li>A funkció csak előzetes végállskapcsolóval együtt használható</li> <li>A riasztás időtartama a 2. paraméterrel állítható be</li> <li>A kiváltott riasztás csak rádióon keresztül szakítható meg idő előtt</li> </ul>
013	0 - 30	20		1 s	Nyitva tartási idő (automatikus bezárás) impulzusgombbal (DIP 5 ON)
014	0 - 255	120		1 s	A belső világítás bekapcsolási ideje a kapu NYITOTT végállásban
015	0 - 255	120		1 s	Belső világítás bekapcsolási ideje Kapu ZÁRVA végállásban
016	0 - 255	60		1 s	Belső világítás bekapcsolási ideje kézi vezérlés esetén
017	60 - 255	180		8 ms	Indulási késleltetés
018	4-80	24		256 ms	Maximális késleltetés a biztonsági érintkezősáv aktiválásáig az előkapcsoló működtetése után
019	0 - 63	48			Meghatározza a vezérlés viselkedését: <ul style="list-style-type: none"> <li>Az előzetes kapcsoló aktiválása után</li> <li>Előfigyelmeztető idő aktiválása esetén</li> <li>A fénykapu öntesztje során</li> <li>Rádióalapú biztonsági érintkezősáv támogatása</li> </ul> A 19-es memóriaterület több funkcióval rendelkezik. A kívánt beállítás eléréséhez az összes értéket össze kell adni és be kell írni
			1		Aktiválja az SKL „pozitív tesztjét” Az előkapcsoló aktiválása után az SKL-nek a végállás eléréséig működésbe kell lépnie

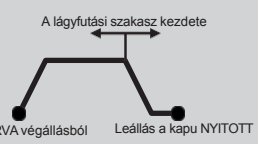
# A memóriaterületek funkciói

## RDC vision (szoftververzió 1.7)

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>	Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása	
Mem	Val	Val		
		2	Leállítás az SKL aktiválásakor, ha az előrehaladási kapcsolót átlépi Ha az SKL-ek aktiválva vannak, a hajtás az előkapcsoló aktiválása után azonnal leáll	
		4	A kapu NYITÁS előzetes figyelmeztető idejének kikapcsolása Előfigyelmeztető idő a kapu ZÁRÁSÁHOZ = a potencióméteren beállított idő	
		8	A fénykapu adójának (TX) tápfeszültségének kikapcsolása az önteszt során	
		16	A rádióalapú biztonsági érintkezősáv támogatásának aktiválása FIGYELEM: Kizárólag a SOMMER cég által jóváhagyott termékeket szabad használni!	
		32	Aktiválja a rádiós holtember-funkciót	
20	1–255	192	8 ms	A biztonsági érintkezőcsíkok beállítási ideje az önteszt során
21	0–180	30	1 s	A niasztási kimenet aktiválása
22	0 - 6	6	256 ms	A keretfényérzékelő kiértékelésekor megengedett maximális futási időtolerancia
047	-	0		utolsó felismert hiba a hardver önellenőrzése vagy a szoftver futása során
		0		Nincs hiba
		245		Hiba az önellenőrzés során (RAMCHECK)
		244		Hiba az önellenőrzés során (EEPROM-teszt)
		243		Hiba az öntesztben (ROMCHECK)
		242		Hiba az öntesztben (relé teszt)

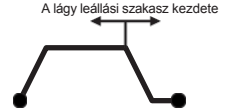
- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő a betanulási út során menti el.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlés elmenti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) Végezze el a vezérlés visszaállítását az értékek módosításához.

# A memóriaterületek funkciói

Szekrény					
Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
003	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>			betanított munkatárs Kapu kinyitása
004	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>			programozott erő kapu zárása
005	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		0,25 s	A kapu kinyitásának időtartama Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
006	- <sup>1)</sup>	255 <sup>3)</sup>		0,25 s	A kapu zárási ideje Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
011	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>			Ciklusszámláló (Z1) 0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z1 x 256
012	- <sup>2)</sup>	255 <sup>3)</sup>			Ciklusszámláló (Z2) 0-tól 255-ig számol Összes ciklusszám = Z1 x 256 + Z2 Példa: 3 x 256 + 77 = 845
013	0 - 255	255 <sup>3)</sup>		0,25 s	Részleges nyitási idő Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc
017	0 - 255	0			A lágyindítás hossza 0 = nincs lágyindítás 255 = maximális hossz
018	0 - 8	4			A lágyindítási rampa hossza nagy érték = hosszú lágyindítási rampa kis érték = rövid lágyindítási rampa
019	15 - 60	30			Lassú futási sebesség a végállás irányába Kapu NYITVA
020	15-60	55 <sup>4)</sup>			Maximális sebesség a kapu NYITÁS irányába
021	0-40	5		0,25 s	A kapu NYITOTT végállásához vezető lágy leállási szakasz kezdete A lágyfutási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásokba érne. 
022	15 - 60	30			Lágy futási sebesség a kapu ZÁRVA irányába
023	15 - 60	45 <sup>4)</sup>			Maximális sebesség a kapu ZÁR irányába

# A memóriaterületek funkciói

## Sorrend

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>	Funkció leírása
Mem	Val		Val	
024	0 - 40	5	0,25 s	<p>A kapu ZÁRVA végálláshoz vezető lágyindítási szakasz kezdete</p> <p>A lágy leállási szakasz kezdete, mielőtt a hajtás a végállásba érne.</p> 
026	0 - 255	0		<p>Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)</p> <p>0-tól 255-ig számol Ciklusok száma = Z3 x 256</p>
028	4 - 40	12	0,25 s	<p>Előfigyelmeztető idő</p> <p>A figyelmeztető időtartama</p> <p>Példa: kijelzett érték 40 = 10 másodperc</p>
030	0 - 20	5	1 s	<p>Fénykapu zárási ideje</p> <p>A nyitva tartási idő hossza a fénykapu áthaladása után, csak automatikus záródással együtt.</p>
032	1 - 255	175	1 s	nincs funkció
034	4 - 255	6	0,25 s	<p>Visszaállási idő</p> <p>Az esemény utáni visszaállítási idő:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biztonsági bemenet aktiválása</li> <li>• Erőlekapcsolás</li> </ul>


# A memóriaterületek funkciói

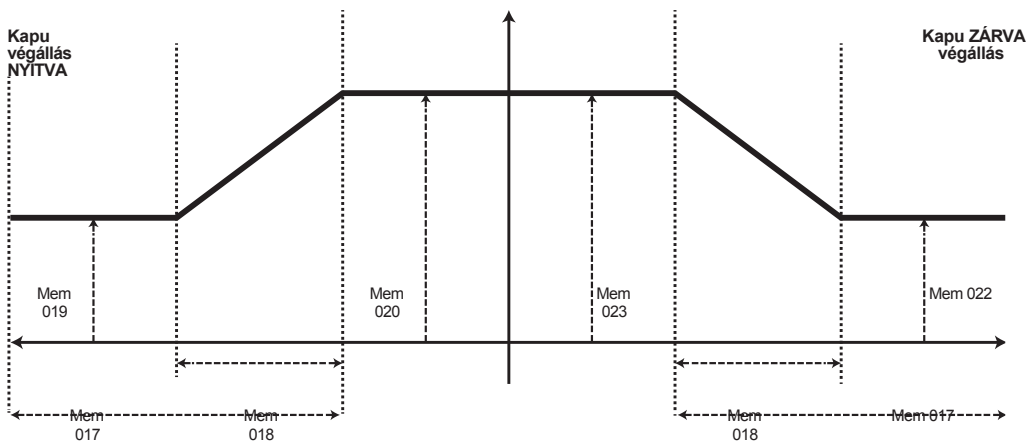
## Sorrend

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
035	0 - 255	26			A lágyindítási rampák egyenkénti be- vagy kikapcsolása 1. példa: 1. és 2. rampa kikapcsolása: 15 - 1 - 2 = 12 2. példa: A 2. és a 4. rampa bekapcsolása: 2 + 8 = 10
			1		1. rárpa (indítás a kapu ZÁRVA végállásból) BE
			2		2. rárpa (leállítás a kapu NYITOTT végállásban) BE
			4		3. emelkedő (indítás a kapu NYITOTT végállásból) BE
			8		4. rárpa (leállítás a kapu ZÁRVA végállásban) BE
			15		Minden lágyindítási rárpa (1–4) BE
					Működés: potenciálmentes reléérintkező 23 + 24 kapcsolók
			0		Relé KI
			16		Impulzus a motor indításakor
			32		Állapotjelzés, nyitott érintkező nyitott kapu esetén
			48		Állapotjelzés, érintkező zárva, ha a kapu nyitva van
					Karbantartási felügyelet Előfeltétel: Mem 026: „Ciklusszámláló karbantartási jelzéshez (Z3)” aktiválva van Ha a karbantartási riasztás bekapcsol, az érték 128-cal növekszik. Karbantartási riasztás törlése: Csökkentse az értéket 128-cal. A kiváltott karbantartási felügyelet kijelzése A lámpa a kapu ZÁRVA állapotát követően villog, a Mem 032 memóriaterületen beállított ideig. Gyári beállítás: 175 másodperc
			0		Karbantartás-felügyelet KI
64		Karbantartási ciklusok figyelése			
128		Karbantartási riasztás aktiválva			
036	0 - 31	0 <sup>4)</sup>			Különleges funkciók 2:

# A memóriaterületek funkciói

## Sorrend

Memóriahely	Beállítási tartomány <i>Gyári beállítás</i>		Érték <i>Lépésköz</i>		Funkció leírása
Mem	Val		Val		
					Halálember üzemmód csak az 1. és 2. gombbal Az 1. gomb mindig kinyitja, a 2. gomb pedig mindig bezárja a kaput
			0		KI
			1		záráskor (nyitás az 1. rádiócsatormán is lehetséges)
			2		nyitáskor és záráskor
037	16 - 48	35 <sup>4)</sup>			Erőtolerancia beállítható kiegészítő erőtolerancia
			16		minimális kiegészítő erő
			48		maximális kiegészítő erő
	 <b>Figyelem!</b> A tárhely csak a vezérlés visszaállítása (erő törlése) után módosítható. Ez a vezérlés-visszaállítás nem hajtható végre a TorMinal segítségével.				
047	-				Gyári tesztelés céljára



# A memóriaterületek funkciói

- 1) A kijelzett érték nem módosítható, a vezérlő rögzíti azt a betanulási út során.
- 2) A kijelzett érték nem módosítható.
- 3) Érték a szállításkor beállítva. A betanulási út során a vezérlő rögzíti a ténylegesen szükséges értékeket.
- 4) A értékek módosításához végezzen vezérlő-visszaállítást.

# Karbantartás és ápolás

## Rendszeres karbantartás

- A házat nedves ruhával tisztítsa meg.
- Szükség esetén meleg vizet és egy kevés mosogatószerrel vagy műanyag tisztítószerrel használhat.

## Garancia és ügyfélszolgálat

A jótállás a törvényi előírásoknak felel meg.

A jótállási igényekkel kapcsolatos kapcsolattartó a szakkereskedő.

A jótállási igény csak abban az országban érvényes, ahol a TorMinal-t vásárolták. Az akkumulátorok, biztosítékok és izzók nem tartoznak a jótállás hatálya alá.

Ügyfélszolgálat, pótalkatrészek vagy kiegészítők igénybevétele esetén forduljon a szakkereskedőhöz.

## A használati utasítás javítása

A gyártó igyekezett a használati utasítást a lehető legáttekinthetőbbé tenni.

A használati útmutató javítására vonatkozó javaslatokat vagy a hiányzó információkra vonatkozó megjegyzéseket kérjük, küldjék el a következő címre:

Fax: 0049 / 7021 / 8001 - 403

E-mail: [doku@sommer.eu](mailto:doku@sommer.eu)

# Hulladékkezelés




## FIGYELEM!

Helytelen kezelés esetén tűz- vagy marásveszély áll fenn! Az akkumulátort ne égesse el, ne szerelje szét és ne sértse meg.

- Az akkumulátort ne tegye ki 60 °C-nál magasabb hőmérsékletnek.
- Ne tegye ki az akkumulátort közvetlen napfénynek vagy nagy páratartalomnak.
- Az akkumulátort tartsa gyermekektől elzárva.  
Ha az akkumulátort lenyelik, azonnal forduljon orvoshoz.
- Az akkumulátort tároláskor vagy kidobáskor mindig ragasztószalaggal csomagolja be, hogy ne érintkezzen más fémtárgyakkal. Ez ugyanis meggyulladást vagy károsodást okozhat.
- Az elemet vagy a TorMinal készüléket ne dobja a háztartási hulladékba.
- A sérült vagy lemerült elemeket haladéktalanul, az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Forduljon a helyi környezetvédelmi hatósághoz vagy a hulladékkezelő vállalathoz.

# Segítség meghibásodás esetén

Hiba/Viselkedés	Lehetséges megoldás
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ok/üzenet a kijelzőn</li> </ul>	
Nincs kijelzés a kijelzőn	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- A TorMinal ki van kapcsolva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kapcsolja be a TorMinal készüléket</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- A kijelző meghibásodott - A TorMinal leejtődött</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cserélje ki a TorMinal készüléket</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az akkumulátor lemerült</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az akkumulátor cseréje</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- A kijelző fekete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A csatlakozó kábel nincs megfelelően csatlakoztatva</li> </ul>
Kijelzőn megjelenő üzenet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ! Nincs NYÁK !</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nincs csatlakoztatva vezérlő</li> <li>- A csatlakozó kábel meghibásodott</li> </ul>
Az érték (Val) nem módosítható	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- „x” jel áll az érték (Val) előtt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A gyári beállítás nem módosítható</li> </ul>
Állítsa vissza a gyári beállításra	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- „s” jel áll az érték (Val) előtt</li> <li>- A megváltozott érték (Val) nem mentődött el</li> <li>- RESET végrehajtva, minden érték visszaállítva a gyári beállításra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az érték (Val) újbóli módosítása és mentése</li> </ul>



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](mailto:info@sommer.eu)  
[www.sommer.eu](http://www.sommer.eu)

© Copyright 2015  
Minden jog fenntartva