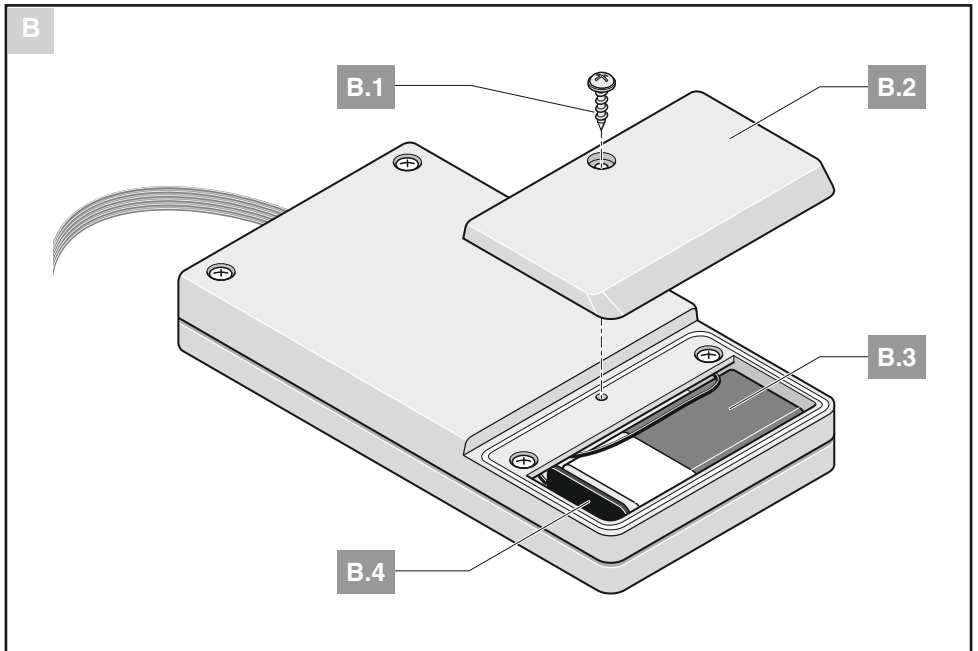
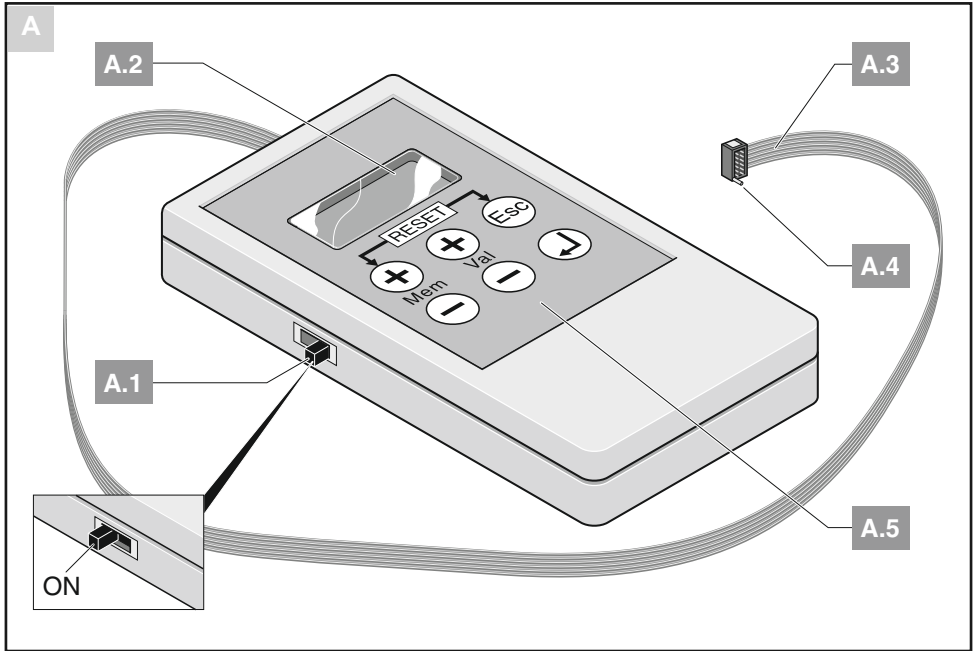


TorMinal



! Uwaga !

Obowiązuje dla wersji sterownika:

- duo 500 SL, sprint 550 SL, duo 650 SL, duo vision: . . . ver 015
- marathon 550 SL, - 800 SL, - 1100 SL: ver 017
- twist 200 (E): ver 031
- stargilder 300: ver 012
- marathon tiga 800 SL(X), - 1100 SL(X): ver 010
- starglider 300 E: ver 010
- gator 400: ver 010
- jive 200: ver 031
- twist XL: ver 010
- RDC, RDC vision ver 010

Nastawienia i opisy poprzednich wersji sterowania nie są uwzględnione.

Spis treści

Informacje ogólne	2
Symbole	2
Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa	2
Stosowanie zgodne z przeznaczeniem	3
Zakres dostawy	3
Parametry techniczne	3
Wskaźnik wersji sterownika	4
Opis działania	7
Włączenie TorMinal	8
Połączenie ze sterownikiem	8
Eksploatacja/Obługa	8
Objaśnienie znaczeń	10
Miejsca w pamięci i ich działanie	12
sprint 550 SL, duo 500 SL + 650 SL, duo vision	12
marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL	15
twist 200 (E) + DSTA24, jive 200 + DSTA24-UF	19
starglider 300, starglider 300 E, gator 400	22
marathon tiga 800 SL(X) + 1100 SL(X)	26
twist XL + DT-A-1	29
RDC	33
RDC vision	35
Inne	37
Ustalanie przyczyny awarii	37
Konserwacja/Dogład	37
Utylizacja	37
Gwarancja i obsługa serwisowa	38
Objaśnienia/Glosariusz	38

Informacje ogólne

Symbole



Wskazówka o grożącym niebezpieczeństwie! W przypadku nieprzestrzegania mogą powstać poważne obrażenia lub uszkodzenia napędu!



Informacja, przydatna wskazówka.



Nawiązuje na początku lub w tekście do odpowiedniego rysunku.

Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

- Niniejsza instrukcja obsługi musi być przeczytana ze zrozumieniem i przestrzegana przez osobę posługującą się TorMinal.
- Producent nie odpowiada za szkody lub zakłócenia eksploatacyjne wynikające z nieprzestrzegania instrukcji obsługi.
- Przed rozpoczęciem prac przy bramie lub napędzie należy zawsze odłączyć napęd od źródła zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- TorMinal należy stosować wyłącznie w opisanym celu.
- Nigdy nie należy włączać uszkodzonego TorMinal.
- Przed rozpoczęciem eksploatacji należy starannie przeczytać instrukcję obsługi i uwzględnić przede wszystkim wskazówki bezpieczeństwa. Operacje robocze należy przeprowadzać w podanej kolejności oraz należy się zapoznać z zasadami obsługi.
- Po zmianie ustawień sterownika należy skontrolować zgodność z aktualnie obowiązującymi normami wyłącznika siły napędu.
- TorMinal po zakończeniu stosowania należy zawsze wyłączyć.
- TorMinal nie należy nosić za kabel połączeniowy.

Informacje ogólne

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Zakłócenia mogące zagrozić bezpieczeństwu należy bezzwłocznie usuwać.
- TorMinal może być podłączany tylko do następujących napędów ze sterownikami marki SOMMER:
 - sprint 550 SL
 - duo 500 SL, duo 650 SL
 - marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL
 - twist 200 (E) ze sterowaniem DSTA24
 - starglider 300
 - marathon tiga 800 SL(X), 1100 SL(X)
 - starglider 300 E
 - gator 400
 - jive 200 ze sterowaniem DSTA24-UF
 - twist XL ze sterowaniem DT-A-1
 - twist 200 (E) ze sterowaniem DT-A-1
 - RDC
 - RDC vision
- SOMMER nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane w ustawieniach sterownika.
- W przypadku zmian w oprzyrządowaniu i oprogramowaniu TorMinal wygasa gwarancja.
- Zmiany parametrów sterownika powodują, że firma SOMMER nie przejmuje gwarancji.
- TorMinal nie należy przechowywać lub eksploatować w miejscach występowania wilgoci, pary, dużej wilgotności powietrza, kurzu, promieniowania słonecznego lub innych podobnych warunków.

Inne lub wykraczające poza podane użytkowanie uchodzi za niezgodne z przeznaczeniem.

Za wynikające z takiego stosowania szkody firma SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH nie ponosi odpowiedzialności. Ryzyko ponosi wyłącznie sam obsługujący/użytkujący. Powoduje to wygaśnięcie gwarancji.

Zakres dostawy

- | | |
|--------|--|
| 1 szt. | TorMinal łącznie z 9V baterią blokową i kablem połączeniowym |
| 1 szt. | Instrukcja obsługi |
| 1 szt. | Etui |

Parametry techniczne

- | | |
|----------|--|
| Wymiary: | 120 x 65 x 22 mm |
| Ciężar: | ok. 140 g (łącznie z baterią i kablem połączeniowym) |
| Bateria: | 9V blokowa |

Informacje ogólne

Wskaźnik wersji sterownika



Wskazówka!

Prawidłowa informacja o wersji sterownika napędu zależy od wersji oprogramowania TorMinal. Jeśli wersja sterownika nie jest poprawnie (np.: Test-PCB) wyświetlona, ustawienia mogą być mimo to zmienione.

W celu aktualizacji oprogramowania TorMinal należy TorMinal wysłać bez opłat do firmy SOMMER.

TorMinal z wersją oprogramowania 1.00

Napęd	Wskaźnik u góry	Wskaźnik na dole
sprint/duo SL	Sprint	np.: V0xx.000
marathon SL	Marathon	np.: V0xx.000
twist 200 (E)	DSTA24	np.: V0xx.000
starglider 300	PCB testowa	np.: V0xx.000
marathon tiga SL(X)	PCB testowa	np.: V0xx.000
starglider 300 E	PCB testowa	np.: V0xx.000
gator 400	PCB testowa	np.: V0xx.000
jive 200	DSTA24	np.: V0xx.000
twist XL	PCB testowa	np.: V0xx.000
RDC	niemożliwe	
RDC vision	niemożliwe	

TorMinal z wersją oprogramowania 1.10 i wyżej

Napęd	Wskaźnik u góry	Wskaźnik na dole
sprint/duo SL	Sprint	np.: V0xx.000
marathon SL	Marathon	np.: V0xx.000
twist 200 (E)	DSTA24	np.: V0xx.000
starglider 300	STA24	np.: V0xx.000
marathon tiga SL(X)	PCB testowa	np.: V0xx.000
starglider 300 E	PCB testowa	np.: V0xx.000
gator 400	PCB testowa	np.: V0xx.000
jive 200	DSTA24	np.: V0xx.000
twist XL	PCB testowa	np.: V0xx.000
RDC	niemożliwe	
RDC vision	niemożliwe	

Informacje ogólne

TorMinal z wersją oprogramowania 1.20 i wyżej

Napęd	Wskaźnik u góry	Wskaźnik na dole
sprint/duo SL	sprint	np.: V0xx.000
marathon SL	marathon	np.: V0xx.000
twist 200 (E)	DSTA24	np.: V0xx.000
starglider 300	STA24	np.: V0xx.000
marathon tiga SL(X)	tiga	np.: V0xx.000
starglider 300 E	PCB testowa	np.: V0xx.000
gator 400	PCB testowa	np.: V0xx.000
jive 200	DSTA24	np.: V0xx.000
twist XL	PCB testowa	np.: V0xx.000
RDC	niemożliwe	
RDC vision	niemożliwe	

TorMinal z wersją oprogramowania 1.30 i wyżej

Napęd	Wskaźnik u góry	Wskaźnik na dole
sprint/duo SL	sprint	np.: V0xx.000
marathon SL	marathon	np.: V0xx.000
twist 200 (E)	DSTA24	np.: V0xx.000
starglider 300	STA24	np.: V0xx.000
marathon tiga SL(X)	tiga	np.: V0xx.000
starglider 300 E	STA1	np.: V0xx.000
gator 400	STA1	np.: V0xx.000
jive 200	DSTA24	np.: V0xx.000
twist XL	DT-A-1	np.: V0xx.000
RDC	niemożliwe	
RDC vision	niemożliwe	

Informacje ogólne

TorMinal z wersją oprogramowania 1.40 i wyżej

Napęd	Wskaźnik u góry	Wskaźnik na dole
sprint/duo SL	sprint	np.: V0xx.000
marathon SL	marathon	np.: V0xx.000
twist 200 (E)	DSTA24	np.: V0xx.000
starglider 300	STA24	np.: V0xx.000
marathon tiga SL(X)	tiga	np.: V0xx.000
starglider 300 E	STA1	np.: V0xx.000
gator 400	STA1	np.: V0xx.000
jive 200	DSTA24	np.: V0xx.000
twist XL	DT-A-1	np.: V0xx.000
RDC	RT-B-1	np.: V0xx.000
RDC vision	RT-C-1	np.: V0xx.000

Opis działania

A+B Części składowe i ich funkcja

TorMinal służy do kontrolowania i zmiany wartości ustawień sterowników napędu firmy SOMMER.

A.1 Włącznik i wyłącznik

Włącza i wyłącza TorMinal.

A.2 Wyświetlacz

Wyświetlacz składa się z 2 x 8 znaków. Górny wiersz wskazuje miejsce w pamięci (Mem) wraz z jego numerem, natomiast dolny wiersz należąca do niego wartość (Val).

A.3 Kabel połączeniowy

Kabel ten łączy TorMinal ze sterownikiem. Wtyczka wyposażona jest w zabezpieczenie (PIN), w celu zapewnienia poprawności połączenia w każdej sytuacji.

A.4 Zabezpieczenie PIN

PIN gwarantuje, że kabel połączeniowy (A.3) zostanie zawsze poprawnie połączony ze sterownikiem.

A.5 Przyciski i ich funkcje

Mem + wybiera najbliższą wyższą pamięć (np. z 014 na 015).

Mem - wybiera najbliższą niższą pamięć (np. z 014 na 013).

Val + podwyższa wartość.

Val - redukuje wartość.

Esc cofa jeszcze nie zachowaną zmianę wartości.

↩ zachowuje ustawioną wartość lub potwierdza reset sterownika.

- Jednoczesne naciśnięcie przycisków **Esc** + **Mem +** przywraca ustawienia fabryczne sterownika, a wszystkie zmienione wartości zostają utracone.

B.3 Bateria

Jako baterię zasilającą zastosowano dostępną w handlu baterię blokową 9V, którą można nabyć zarówno w normalnej sprzedaży jak również w firmie SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH. Baterię należy stosować jak podano na rysunku (B).

B.4 Przyłączenie baterii

Tutaj podłącza się baterię 9V. Zwrócić uwagę na właściwą biegunowość!

Eksploatacja/Obsługa

Wskazówki bezpieczeństwa!



Wskazówka (nie dotyczy twist XL + DT-A-1)!

Przed każdą zmianą nastawy należy wykonać reset (kasowanie wartości siły) sterownika (patrz instrukcja montażu i obsługi danego napędu). Reset na TorMinalu nie powoduje skasowania wartości siły, lecz jedynie przywrócenie nastaw fabrycznych wartości zmienianych przy pomocy TorMinal.

Sterownik musi na nowo nauczyć się czasów działania oraz potrzebnych sił.

Przed rozpoczęciem prac przy bramie lub napędzie należy zawsze odłączyć napęd od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć go przed ponownym włączeniem.

Nie należy dotykać ścieżek przewodzących płytki sterującej.

Włączenie TorMinal



- Ustawić przełącznik (A.1) w ustawieniu ON.
 - Na wyświetlaczu pojawi się informacja: "TorMinal Vx.x" – wskazuje ona wersję TorMina.
 - Po uruchomieniu jednego przycisku żaden sterownik nie jest podłączony, pojawia się informacja: "!No PCB!"
 - Jeśli podłączony jest sterownik, wyświetla się typ sterownika, wersja oprogramowania i wariant sterownika. Przykład:

marathon
V017.000

Połączenie ze sterownikiem



- Sterownik wyjąć z napędu, patrz instrukcja montażu i obsługi napędu.
- Kabel (A.3) podłączyć do sterownika, zwrócić przy tym uwagę na prawidłową biegunowość.
 - Kabel połączeniowy podłączyć z czerwoną żyłą w kierunku otworu kodowania na sterowniku.

Selekcja i wyświetlanie wartości ustawienia

- Za pomocą kolejnego naciśnięcia przycisku na pulpicie obsługi [A.5] wyświetlane są wartości ustawienia:

Górny wiersz wskazuje miejsce w pamięci (Mem).

Dolny wiersz wskazuje wartość ustawienia (Val):

– "x" przed wartością ustawienia (Val), wartość ta nie podlega zmianie.

– "s" przed wartością ustawienia (Val), wartość ta może ulec zmianie i zostać zapisana w pamięci.

Eksploatacja/Obsługa

Zmiana i zachowywanie ustawień

Podczas zmiany ustawień gaśnie "s" przed nimi. Wskazuje to, że ustawienie zostało zmienione, ale jeszcze nie zachowane.

Przebieg:

1. Żądaną pamięć (Mem) wybrać za pomocą lub , patrz rozdział Miejsca w pamięci i ich działanie.
2. Za pomocą przycisków lub dokonuje się zmiany wartości ustawienia.
3. Po osiągnięciu żądanego ustawienia, zachowuje się je przez jednokrotne naciśnięcie przycisku . Pojawi się "s" przed ustawioną i już zachowaną wartością jako potwierdzenie.

Przywrócenie ustawień fabrycznych, reset

i **Wskazówka!**
Żadne wartości nie zostają usunięte, lecz tylko wartości zmieniane za pomocą TorMinal powracają do ustawień fabrycznych.

1. Przyciski + naciśnąć jednocześnie
– Informacja: "Reset to default?" Tłumaczenie: Przywrócić ustawienia fabryczne?
2. Tę informację należy potwierdzić za pomocą , wszystkie wartości powracają do ustawień fabrycznych.
Informacja: "ALL RESET!" Tłumaczenie: Przywrócono ustawienia pierwotne!

i **Wskazówka!**
Jeśli nie ma być przeprowadzony reset, proces można przerwać przez naciśnięcie przycisku .

3. Przycisk naciśnięty ponownie, informacja gaśnie.
Wszystkie wartości powróciły do ustawień fabrycznych.

Wymiana baterii

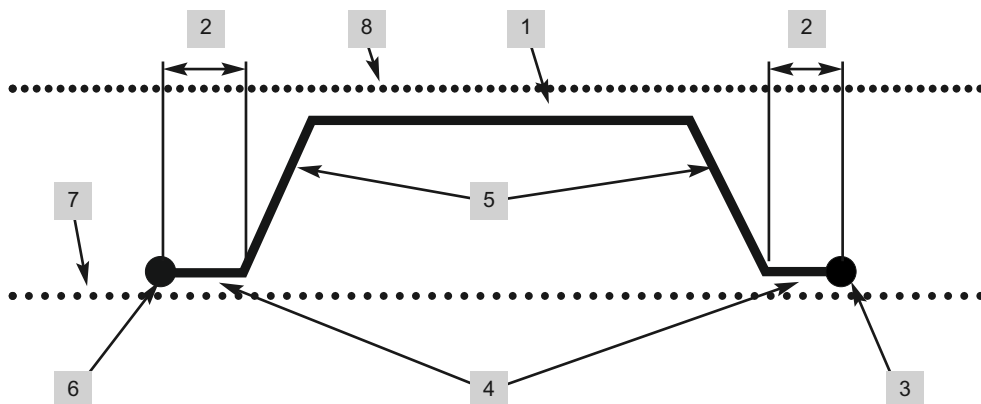
- A**
- Wyłączyć TorMinal.
 - Zdjąć śrubę (B.1), otworzyć skrytkę baterii (B.2).
 - Wyjąć baterię (B.3) i odłączyć.
 - Baterię (B.3) wymienić na nową tego samego typu.

i **Kabla baterii nie podłączać. Zwrócić uwagę na właściwą biegunowość (+/-)!**

- Włożyć baterię (B.3), zamknąć skrytkę na baterie (B.2). Włożyć śrubę (B.1) i dokręcić.

Objaśnienie znaczeń

Nowe napędy firmy SOMMER mogą być za pomocą TorMinal ustawione do niemal każdej bramy. Poniższy rysunek pokazuje przebieg prędkości (ustawienie fabryczne bez 2) napędu przy otwieraniu i zamykaniu bramy.



1. Prędkość maksymalna

Najwyższa prędkość napędu – ustawiana oddzielnie dla otwierania i zamykania.

2. Bieg wolny

Czas pracy napędu z prędkością łagodnego biegu.

Dodatkowo włączany i oddzielnie ustawiany:

- gdy napęd wyjeżdża z pozycji końcowych brama ZU + AUF.
- gdy napęd wjeżdża w pozycje końcowe brama ZU + AUF.

3. Pozycja końcowa brama AUF

Brama jest otwarta.

4. Prędkość biegu wolnego

Najmniejsza prędkość napędu – ustawiana oddzielnie dla otwierania i zamykania.



Wskazówka!

Prędkość biegu wolnego musi być min. 2 wartości niższa, niż prędkość maksymalna.

5. Rampa biegu wolnego

Czas, który potrzebuje napęd, aby osiągnąć swoją prędkość maksymalną lub prędkość biegu wolnego.

6. Pozycja końcowa brama ZU

Brama jest zamknięta.

Objaśnienie znaczeń

7. Linia Zero

8. Linia Max

Maksymalna, możliwa do ustawienia prędkość. Pomiędzy linią Zero i linią Max istnieje zakres regulacji poszczególnych prędkości.

Czas trwania

Czas, który potrzebuje napęd, aby bramę zamknąć lub otworzyć.

Licznik cykli

Cykl = ruch składający się z całkowitego otwarcia i zamknięcia pomiędzy pozycjami końcowymi. Tylko po osiągnięciu pozycji końcowej brama ZU liczony jest cykl.

Skok do tyłu

Służy do odciążania mechanizmu bramy i napędu. Napęd przemieszcza się po osiągnięciu pozycji brama Zu na moment w kierunku brama AUF i w ten sposób odciąża mechanizm.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Tutaj można odczytać ustawienia poszczególnych miejsc w pamięci.

Pierwsza kolumna pokazuje miejsce w pamięci, druga możliwy do ustawienia zakres (pierwsza liczba najmniejszą, a druga największą możliwą wartość ustawienia), trzecia kolumna opisuje funkcję, a czwarta ustawienie fabryczne danego miejsca w pamięci.

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

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val sprint / duo SL / duo vision
003	– ¹⁾	Zaprogramowana siła otwierania bramy (AUF)	255 ³⁾
004	– ¹⁾	Zaprogramowana siła zamykania bramy (ZU)	255 ³⁾
005	– ¹⁾	Czas otwierania bramy (AUF) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
006	– ¹⁾	Czas zamykania bramy (ZU) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
011	– ²⁾	Licznik cykli (Z1) Ilość cykli: stan licznika razy 256	255 ³⁾
012	– ²⁾	Licznik cykli (Z2): liczy od 0 do 255 Liczba wszystkich cykli: $Z1 \times 256 + Z2$ przykład: $3 \times 256 + 77 = 845$	255 ³⁾
013	0 – 255	Czas otwarcia częściowego Wielkość otwarcia częściowego, ustawiana w operacjach po 0,25 s.	255 ³⁾
017	0 – 255	Długość biegu wolnego z pozycji "brama otwarta" lub "brama zamknięta" aż do przyspieszenia do prędkości maksymalnej. 0 – brak biegu wolnego, 255 – max. długość <div style="text-align: center;"> </div>	0
018	0 – 8	Długość rampy biegu wolnego duża wartość = długa rampa, mała wartość = krótka rampa	4


- Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.
- Wskazana wartość jest niezmienna.
- Wartość wpisywana przy dostawie. Po zaprogramowaniu sił i czasu trwania, zachowane zostają rzeczywiście potrzebne wartości.
- Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val sprint / duo SL / duo vision
019	15–60	Prędkość biegu wolnego przy otwieraniu	25
020	15–60	Maksymalna prędkość przy otwieraniu	55 ⁴⁾

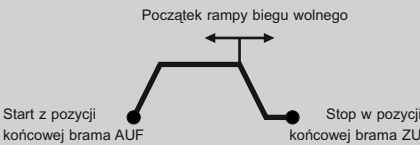
Wskazówka!

Miejsce w pamięci (020) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

021	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama otwarta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama otwarta".</p> <p>Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> 	15
022	15–60	Prędkość biegu wolnego przy zamykaniu	25
023	15–60	Prędkość maksymalna przy zamykaniu	45 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (023) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

024	4–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama zamknięta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama zamknięta".</p> <p>Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> 	15
028	4–40	<p>Czas ostrzegania wstępnego</p> <p>Czas trwania czasu ostrzegania wstępnego, ustawiany co 0,25 s. 4 = 1 s, 40 = 10 s</p>	12
030	–	brak funkcji	5
031	1–255	<p>Czas palenia się światła po otwarciu bramy</p> <p>Ustawiany co 1 s.</p>	175
032	1–255	<p>Czas palenia się światła po zamknięciu bramy</p> <p>Ustawiany co 1 s.</p>	175
033	0–255	<p>Skok do tyłu</p> <p>Ustawiany co 1 ms.</p>	20
034	4–255	<p>Czas rewersji</p> <p>Czas trwania rewersji po uruchomieniu wejścia bezpieczeństwa lub przy wyłączeniu siły.</p> <p>Ustawiany co 0,25 s.</p>	8

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val sprint / duo SL / duo vision
035	0–15	Rampy biegu wolnego włączyć lub wyłączyć Za pomocą tej funkcji można pojedynczo włączać lub wyłączać rampy biegu wolnego. Wszystkie rampy biegu wolnego (1–4) włączone. = 15 Rampa 1 (start z pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 1 Rampa 2 (stop w pozycji końcowej brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 2 Rampa 3 (start z pozycji końcowej brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 4 Rampa 4 (stop w pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 8 Żądane wartości ustawić i zachować. Przykład 1: Wyłączyć rampa 1 + rampa 2: 15 - 1 - 2 = 12, wartość 12 wprowadzić i zachować. Przykład 2: Włączyć rampa 2 + rampa 4: 2 + 8 = 10, wartość 10 wprowadzić i zachować	15
036	–	Brak funkcji	0
037	16–48	Tolerancja siły Regulowana dodatkowa tolerancja siły 16 = min. dodatkowa siła, 48 = maks. dodatkowa siła	48 ⁴⁾
047	–	Do celów kontrolnych w zakładzie	–

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (037) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

Miejsca w pamięci i ich działanie

marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

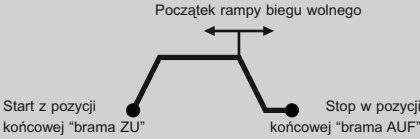
Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val marathon SL
003	– ¹⁾	Zaprogramowana siła otwierania bramy (AUF)	255 ³⁾
004	– ¹⁾	Zaprogramowana siła zamykania bramy (ZU)	255 ³⁾
005	– ¹⁾	Czas otwierania bramy (AUF) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
006	– ¹⁾	Czas zamykania bramy (ZU) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
011	– ²⁾	Licznik cykli (Z1) Ilość cykli: stan licznika razy 256	255 ³⁾
012	– ²⁾	Licznik cykli (Z2): liczy od 0 do 255 Liczba wszystkich cykli: $Z1 \times 256 + Z2$ przykład: $3 \times 256 + 77 = 845$	255 ³⁾
013	0–255	Czas otwarcia częściowego Wielkość otwarcia częściowego, ustawiana w operacjach po 0,25 s.	255 ³⁾
017	0–255	Długość biegu wolnego z pozycji "brama otwarta" lub "brama zamknięta" aż do przyspieszenia do prędkości maksymalnej. 0 – brak biegu wolnego, 255 – max. długość <div style="text-align: center;"> <p>Początek rampy biegu wolnego</p> <p>Start z pozycji końcowej "brama ZU" Stop w pozycji końcowej "brama AUF"</p> </div>	0
018	0–8	Długość rampy biegu wolnego duża wartość = długa rampa, mała wartość = krótka rampa	4
019	15–60	Prędkość biegu wolnego przy otwieraniu	25
020	15–60	Maksymalna prędkość przy otwieraniu	55 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (020) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

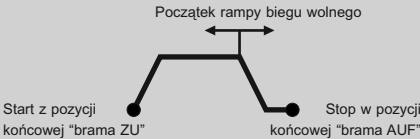
- Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.
- Wskazana wartość jest niezmienna.
- Wartość wpisywana przy dostawie. Po zaprogramowaniu sił i czasu trwania, zachowane zostają rzeczywiście potrzebne wartości.
- Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val marathon SL
021	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama otwarta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama otwarta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> 	15
022	15–60	Prędkość biegu wolnego przy zamykaniu	25
023	15–60	Prędkość maksymalna przy zamykaniu	45 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (023) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

024	4–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama zamknięta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama zamknięta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> 	15
026	0–255	<p>Licznik cykli konserwacyjnych</p> <p>Podanie wartości ustawienia, po osiągnięciu której powinna pojawić się notatka o konserwacji.</p> <p>Przykład: Wpisana wartość ustawienia 2: oznacza to, że po 512 cyklach musi zostać przeprowadzona konserwacja. Jeśli po dalszych 512 cyklach ma nastąpić konserwacja, należy wpisać wartość 4.</p>	0
028	4–40	<p>Czas ostrzeżenia wstępnego</p> <p>Czas trwania czasu ostrzeżenia wstępnego, ustawiany co 0,25 s. 4 = 1 s, 40 = 10 s</p>	12
030	1–20	<p>Czas zamykania bariery świetlnej</p> <p>Czas otwarcia po przejechaniu bariery świetlnej, tylko w połączeniu z automatycznym zamykaniem.</p> <p>Ustawiany co 1 s.</p>	5
031	1–255	<p>Czas palenia się światła po otwarciu bramy</p> <p>Ustawiany co 1 s.</p>	175
032	1–255	<p>Czas palenia się światła po zamknięciu bramy</p> <p>Ustawiany co 1 s. (Czas trwania pulsacji przy włączonym monitoringu konserwacji)</p>	175
033	0–255	<p>Skok do tyłu</p> <p>Ustawiany co 1 ms.</p>	20
034	4–255	<p>Czas rewersji</p> <p>Czas trwania rewersji po uruchomieniu wejścia bezpieczeństwa lub przy wyłączeniu siły.</p> <p>Ustawiany co 0,25 s.</p>	8

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val marathon SL
035	0–255	<p>1. Rampy biegu wolnego włączyć lub wyłączyć Za pomocą tej funkcji można pojedynczo włączać lub wyłączać rampy biegu wolnego. Wszystkie rampy biegu wolnego (1–4) włączone. = 15 Rampa 1 (start z pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 1 Rampa 2 (stop w pozycji końcowej brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 2 Rampa 3 (start z pozycji końcowej brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 4 Rampa 4 (stop w pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 8 Żądane wartości ustawić i zachować. Przykład 1: Wyłączyć rampa 1 + rampa 2: 15 - 1 - 2 = 12, wartość 12 wprowadzić i zachować. Przykład 2: Włączyć rampa 2 + rampa 4: 2 + 8 = 10, wartość 10 wprowadzić i zachować.</p> <p>.....</p> <p>2. Sposób działania wyjścia przekaźnika (zacisk 23 + 24) – przekaźnik wyłączony = 0 – impuls przy starcie silnika = 16 – wskaźnik stanu, styk otwarty dla otwartej bramy = 32 – wskaźnik stanu, styk zamknięty dla otwartej bramy = 48</p> <p>.....</p> <p>3. Nadzór nad konserwacją Jeśli włączony zostanie nadzór nad konserwacją, należy dla miejsca w pamięci 026 ustawić liczbę nadzorowanych cykli. – Nadzór wyłączony = 0 – Nadzorowanie cykli konserwacji = 64 – Alarm o konserwacji włączył się = 128 Gdy alarm o konserwacji włączył się – podwyższa się wartość miejsca w pamięci 035 o 128. Usuwanie alarmu o konserwacji: wartość miejsca w pamięci 035 zmniejszyć o 128.</p>	31
			<p>Wskazanie włączonego monitoringu konserwacji Światło pulsuje po zamknięciu bramy przez czas nastawiony w komórce pamięci Mem 032. Stan nastawy fabrycznej 175 sekund.</p>

Miejsce w pamięci 035 ma kilka funkcji (patrz 1–3). Dla osiągnięcia żądanego należy zliczyć i wprowadzić wszystkie dane.

Ustawienie fabryczne:

1. Wszystkie rampy biegu wolnego WŁĄCZ	wartość	15
2. Impuls przy uruchomieniu silnika WŁACZONY	wartość	16
3. Nadzór konserwacyjny WYŁĄCZ	wartość	0
	razem	31

Przykład 1:

1. Wszystkie rampy biegu wolnego WŁĄCZ	wartość	15
2. Włączenie wyjścia przekaźnika	wartość	0
3. Włączenie nadzoru konserwacyjnego	wartość	64
	razem	79

Tę wartość 079 należy wprowadzić i zachować w pamięci 035, w ten sposób przeprowadzone zostały wszystkie żądane ustawienia.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val marathon SL
036	0–31	Funkcje specjalne 2	0 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (036) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

	<p>1. Działanie czuwakowe tylko za pomocą przycisków 1 + 2</p> <p>Przycisk 1 otwiera, a przycisk 2 zamyka zawsze bramę</p> <p>– wyłączony = 0</p> <p>– podczas zamykania = 1 (otwieranie możliwe jest także za pomocą kanału radiowego 1)</p> <p>– przy otwieraniu i zamykaniu = 3</p> <p>2. System Fraba</p> <p>– Włączyć ocenę systemu Fraba = 16</p> <p>Przełącznik DIL 2 bez funkcji</p>
--	--

Miejsce w pamięci 036 ma kilka funkcji (patrz 1, 2) Dla osiągnięcia żądanego należy zliczyć i wprowadzić wszystkie dane.

Przykład:

1. Działanie czuwakowe podczas zamykania	wartość	1
2. Włączanie systemu Fraba	wartość	16
	daje	17

Tę wartość 17 należy wprowadzić i zachować w pamięci 036, w ten sposób przeprowadzone zostały wszystkie żądane ustawienia.

037	16–48	Tolerancja siły Regulowana dodatkowa tolerancja siły 16 = min. dodatkowa siła, 48 = maks. dodatkowa siła	48 ⁴⁾
-----	-------	--	------------------

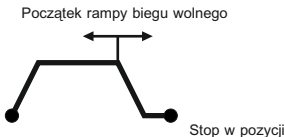
Wskazówka!

Miejsce w pamięci (037) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

047	–	Do celów kontrolnych w zakładzie	–
-----	---	----------------------------------	---

Miejsca w pamięci i ich działanie

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

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF
002	– ²⁾	Licznik cykli (Z1) Liczba cykli: Stan licznika razy 256	255 ³⁾
003	– ²⁾	Licznik cykli (Z2): liczy od 0 do 255 Liczba całkowita cykli : Z1 x 256 + Z2 Przykład: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
005	– ¹⁾	Czas otwierania skrzydła 2	255 ³⁾
006	– ¹⁾	Czas zamykania skrzydła 2	255 ³⁾
007	– ¹⁾	Czas otwierania skrzydła 1	255 ³⁾
008	– ¹⁾	Czas zamykania skrzydła 1	255 ³⁾
013	– ¹⁾	Zaprogramowana siła otwierania skrzydła bramy 2	255 ³⁾
014	– ¹⁾	Zaprogramowana siła zamykania skrzydła bramy 2	255 ³⁾
015	– ¹⁾	Zaprogramowana siła otwierania skrzydła bramy 1	255 ³⁾
016	– ¹⁾	Zaprogramowana siła zamykania skrzydła bramy 1	255 ³⁾
019	15–40	Prędkość łagodnego biegu	20
020	50–110	Prędkość maksymalna	104 ⁴⁾
021	0–40	Silnik 2: Początek rampy łagodnego biegu dla położeń końcowych Początek rampy łagodnego biegu zanim napęd przemieści się w położenie końcowe. Można nastawiać w krokach po 0,25 sekundy. 	14
022	0–40	Silnik 1: Początek liniowego łagodnego biegu dla położeń końcowych Początek liniowego łagodnego biegu zanim napęd przemieści się w położenie końcowe. Można nastawiać w krokach po 0,25 sekundy.	14
023	4–16	–	8
024	5–255	Czas otwarcia (zamykanie automatyczne) Czas trwania otwarcia bramy, ustawiane co 1 sekundę.	60

- Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.
- Wskazana wartość jest niezmienna.
- Wartość wpisywana przy dostawie. Po zaprogramowaniu sił i czasu trwania, zachowane zostają rzeczywiście potrzebne wartości.
- Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

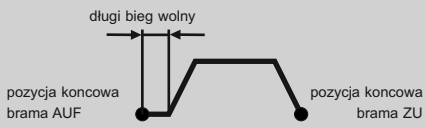
Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF										
026	1–40	Czas ostrzegania wstępnego Czas trwania czasu ostrzegania wstępnego, ustawiany co 0,25 s. 4 = 1 s, 40 = 10 s	12										
027	4–40	Opóźnienie przy otwieraniu skrzydła bramy 1 Czas, w którym skrzydło bramy 1 otwiera się po skrzydle 2. Ustawiany co 0,25 s.	10										
028	8–40	Opóźnienie przy zamykaniu skrzydła bramy 2 Czas, po którym skrzydło 2 osiąga pozycję końcową po skrzydle 1. Ustawiany co 0,25 s.	20										
030	1–20	Czas zamykania bariery świetlnej Czas otwarcia po przejechaniu bariery świetlnej, tylko w połączeniu z automatycznym zamykaniem. Ustawiany co 1 s.	5										
031	1–255	Czas włączenia styku przełącznikowego Okres, w którym styk przełącznikowy pozostaje zamknięty po starcie silnika. Ustawiany co 1 s.	3										
032	0–15	<p>Silnik 2:</p> <p>Włączenie lub wyłączenie rampy łagodnego biegu Przy pomocy tej funkcji można indywidualnie włączać lub wyłączać rampy łagodnego biegu.</p> <p>Wszystkie rampy łagodnego biegu (1–4)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>włączone</td> <td style="text-align: right;">= 15</td> </tr> <tr> <td>Rampa 1 (uruchomienie z położenia końcowego brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA</td> <td style="text-align: right;">= 1</td> </tr> <tr> <td>Rampa 2 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama OTWARTA) WŁĄCZONA</td> <td style="text-align: right;">= 2</td> </tr> <tr> <td>Rampa 3 (uruchomienie z położenia końcowego brama OTWARTA) WŁĄCZONA</td> <td style="text-align: right;">= 4</td> </tr> <tr> <td>Rampa 4 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA</td> <td style="text-align: right;">= 8</td> </tr> </table> <p>Pożądané wartości nastawić i zapisać.</p> <p>Przykład 1: wyłączenie rampy 1 + rampy 2: $15 - 1 - 2 = 12$, wprowadzić wartość 12 i zapisać.</p> <p>Przykład 2: włączenie rampy 2 + rampy 4: $2 + 8 = 10$, wprowadzić i zapisać wartość 10.</p>	włączone	= 15	Rampa 1 (uruchomienie z położenia końcowego brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA	= 1	Rampa 2 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama OTWARTA) WŁĄCZONA	= 2	Rampa 3 (uruchomienie z położenia końcowego brama OTWARTA) WŁĄCZONA	= 4	Rampa 4 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA	= 8	15
włączone	= 15												
Rampa 1 (uruchomienie z położenia końcowego brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA	= 1												
Rampa 2 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama OTWARTA) WŁĄCZONA	= 2												
Rampa 3 (uruchomienie z położenia końcowego brama OTWARTA) WŁĄCZONA	= 4												
Rampa 4 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA	= 8												

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF
033	0–15	<p>Silnik 1: włączenie lub wyłączenie ramp łagodnego biegu</p> <p>Przy pomocy tej funkcji można poszczególne rampy łagodnego biegu włączyć lub wyłączyć.</p> <p>Wszystkie rampy łagodnego biegu (1–4) włączone. = 15</p> <p>Rampa 1 (uruchomienie z położenia końcowego brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 1</p> <p>Rampa 2 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 2</p> <p>Rampa 3 (uruchomienie z położenia końcowego brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 4</p> <p>Rampa 4 (zatrzymanie w położeniu końcowym brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 8</p> <p>Pożądanę wartości nastawić i zapisać.</p> <p>Przykład 1: wyłączenie rampy 1 + rampy 2: $15 - 1 - 2 = 12$, wprowadzić wartość 12 i zapisać.</p> <p>Przykład 2: włączenie rampy 2 + rampy 4: $2 + 8 = 10$, wprowadzić i zapisać wartość 10.</p>	15
047	–	Do celów kontrolnych w zakładzie	–

Miejsca w pamięci i ich działanie

starglider 300, starglider 300 E, gator 400

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
003	– ¹⁾	Zaprogramowana siła otwierania bramy (AUF)	255 ³⁾
004	– ¹⁾	Zaprogramowana siła zamykania bramy (ZU)	255 ³⁾
005	– ¹⁾	Czas otwierania bramy (AUF) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
006	– ¹⁾	Czas zamykania bramy (ZU) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
011	– ²⁾	Licznik cykli (Z1) Ilość cykli: stan licznika razy 256	255 ³⁾
012	– ²⁾	Licznik cykli (Z2): liczy od 0 do 255 Liczba wszystkich cykli: Z1 x 256 + Z2 przykład: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
013	0–255	Czas otwarcia częściowego Wielkość otwarcia częściowego, ustawiana w operacjach po 0,25 s.	255 ³⁾
017	0–255	Długość biegu wolnego z pozycji “brama otwarta” lub “brama zamknięta” aż do przyspieszenia do prędkości maksymalnej. 0 – brak biegu wolnego, 255 – max. długość 	0
018	0–8	Długość rampy biegu wolnego duża wartość = długa rampa, mała wartość = krótka rampa	4
019	15–60	Prędkość biegu wolnego przy otwieraniu	27
020	15–60	Maksymalna prędkość przy otwieraniu	55 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (020) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.


- Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.
- Wskazana wartość jest niezmienna.
- Fabrycznie wprowadzono wartość 255. Po zaprogramowaniu sił i czasu trwania, zachowane zostają rzeczywiście potrzebne wartości.
- Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
021	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama otwarta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama otwarta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p>  <p>Start z pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA</p> <p>Stop w pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA</p>	20
022	15–60	Prędkość biegu wolnego przy zamykaniu	27
023	15–60	Prędkość maksymalna przy zamykaniu	45 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (023) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

024	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama zamknięta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama zamknięta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p>  <p>Start z pozycji końcowej brama OTWARTA</p> <p>Stop w pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA</p>	20
026	0–255	<p>Licznik cykli konserwacyjnych</p> <p>Podanie wartości ustawienia, po osiągnięciu której powinna pojawić się notatka o konserwacji. Przykład: Wpisana wartość ustawienia 2: oznacza to, że po 512 cyklach musi zostać przeprowadzona konserwacja. Jeśli po dalszych 512 cyklach ma nastąpić konserwacja, należy wpisać wartość 4.</p>	0
028	4–40	<p>Czas ostrzegania wstępnego</p> <p>Czas trwania czasu ostrzegania wstępnego, ustawiany co 0,25 s. 4 = 1 s, 40 = 10 s</p>	12
030	1–20	<p>Czas zamykania bariery świetlnej</p> <p>Czas otwarcia po przejechaniu bariery świetlnej, tylko w połączeniu z automatycznym zamykaniem. Ustawiany co 1 s.</p>	5
031	–	Brak funkcji	–
032	1–255	<p>Czas sygnalizacji świetlnej monitoringu konserwacji</p> <p>Ustawiany co 1 s.</p>	175
034	4–255	<p>Czas rewersji</p> <p>Czas trwania rewersji po uruchomieniu wejścia bezpieczeństwa lub przy wyłączeniu siły. Ustawiany co 0,25 s.</p>	2

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
035	0–255	<p>1. Wylączenie lub włączanie ramp biegu wolnego</p> <p>Za pomocą tej funkcji można włączać lub wylączać poszczególne rampy biegu wolnego.</p> <p>Wszystkie rampy biegu wolnego (1–4) włączone = 15</p> <p>Rampa 1 (Start z pozycji końcowej "brama zamknięta") EIN = 1</p> <p>Rampa 2 (Stop w pozycji końcowej "brama otwarta") EIN = 2</p> <p>Rampa 3 (Start z pozycji końcowej "brama otwarta") EIN = 4</p> <p>Rampa 4 (Stop w pozycji końcowej "brama zamknięta") EIN = 8</p> <p>ądane wartości ustawić i zachować.</p> <p>Przykład 1: Rampa 1 + Rampa 2 wylączyć: 15 - 1 - 2 = 12, tę wartość 12 wpisać i zachować.</p> <p>Przykład 2: Rampa 2 + Rampa 4 włączyć: 2 + 8 = 10, tę wartość 10 wpisać i zachować.</p> <p>.....</p> <p>2. Sposób działania wyjścia przekaźnika (zacisk 23 + 24)</p> <p>– przekaźnik wylączone = 0</p> <p>– Impuls przy starcie silnika = 16</p> <p>– Wskaźnik stanu, styk otwarty przy otwartej bramie = 32</p> <p>– Wskaźnik stanu, styk zamknięty przy otwartej bramie = 48</p> <p>.....</p> <p>3. Nadzór nad konserwacją</p> <p>Jeśli włączony zostaje nadzór nad konserwacją, należy w miejscu pamięci 026 włączyć liczbę cykli podlegających nadzorowi.</p> <p>– Nadzór wylączone = 0</p> <p>– Nadzorowanie cykli konserwacyjnych = 64</p> <p>– Wlączone alarm konserwacyjny = 128</p> <p>Jeśli włączył się alarm konserwacyjny, podnosi się wartość miejsca w pamięci 035 o 128.</p> <p>Gdy alarm o konserwacji włączył się – podwyższa się wartość miejsca w pamięci 035 o 128. Usuwanie alarmu o konserwacji: wartość miejsca w pamięci 035 zmniejszyć o 128.</p>	26
			<p>.....</p> <p>Wskazanie włączonego monitoringu konserwacji</p> <p>Lampka ostrzegawcza pulsuje po ZAMKNIĘCIU bramy przez czas nastawiony w komórce pamięci 032. Stan nastawy fabrycznej 175 sekund</p>

Miejsce w pamięci 035 ma kilka funkcji (patrz 1–3) Dla osiągnięcia żadanego należy zliczyć i wprowadzić wszystkie dane.

Ustawienie fabryczne:

1. Wszystkie rampy biegu wolnego 2 + 4 WŁĄCZ	wartość	10
2. Impuls przy uruchomieniu silnika WŁĄCZONY	wartość	16
3. Nadzór konserwacyjny WYŁĄCZ	wartość	0
	razem	26

Przykład 1:

1. Wszystkie rampy biegu wolnego WŁĄCZ	wartość	15
2. Wlączenie wyjścia przekaźnika	wartość	0
3. Wlączenie nadzoru konserwacyjnego	wartość	64
	razem	79

Tę wartość 79 należy wprowadzić i zachować w pamięci 035, w ten sposób przeprowadzone zostały wszystkie żadane ustawienia

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val starglider 300 + 300 E, gator 400
036	0–31	Funkcje specjalne 2	0 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (036) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

		<p>1. Działanie czuwakowe tylko za pomocą przycisków 1 + 2</p> <p>Przycisk 1 otwiera, a przycisk 2 zamyka zawsze bramę</p> <p>– wyłączony = 0</p> <p>– podczas zamykania = 1</p> <p>(otwieranie możliwe jest także za pomocą kanału radiowego 1)</p> <p>– przy otwieraniu i zamykaniu = 3</p>	
037	16–255	<p>Tolerancja siły</p> <p>regulowana dodatkowa tolerancja siły</p> <p>16 = min. dodatkowa siła, 255 = maks. dodatkowa siła</p>	35 ⁴⁾

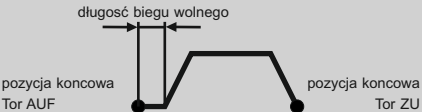
Wskazówka!

Miejsce w pamięci (037) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

047	–	Do celów kontrolnych w zakładzie	–
-----	---	----------------------------------	---

Miejsca w pamięci i ich działanie

marathon tiga 800 SL + 1100 SL

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val marathon tiga SL(X)
003	– ¹⁾	Zaprogramowana siła otwierania bramy (AUF)	255 ³⁾
004	– ¹⁾	Zaprogramowana siła zamykania bramy (ZU)	255 ³⁾
005	– ¹⁾	Czas otwierania bramy (AUF) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
006	– ¹⁾	Czas zamykania bramy (ZU) Wartość w operacjach po 0,25 s przykład: wskazywana wartość 40 = 10 s	255 ³⁾
011	– ²⁾	Licznik cykli (Z0) Liczba cykli: stan licznika razy 16.536	255 ³⁾
012	– ²⁾	Licznik cykli (Z1): Liczba cykli: Stan licznika razy 256	255 ³⁾
013	– ²⁾	Licznik cykli (Z2): liczy od 0 do 255 Liczba cykli: $Z0 \times 16.536 + Z1 \times 256 + Z2 = \text{liczba cykli}$	255 ³⁾
017	0–255	Długość biegu wolnego z pozycji "brama otwarta" lub "brama zamknięta" aż do przyspieszenia do prędkości maksymalnej. 0 – brak biegu wolnego, 255 – max. długość 	0
018	0–8	Długość rampy biegu wolnego duża wartość = długa rampa, mała wartość = krótka rampa	4
019	15–60	Prędkość biegu wolnego przy otwieraniu	25
020	15–60	Maksymalna prędkość przy otwieraniu	55 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (020) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

- 1) Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.
- 2) Wskazana wartość jest niezmienna.
- 3) Wartość wpisywana przy dostawie. Po zaprogramowaniu sił i czasu trwania, zachowane zostają rzeczywiście potrzebne wartości.
- 4) Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val marathon tiga SL(X)
021	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama otwarta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama otwarta".</p> <p>Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> <p>Start z pozycji końcowej "brama ZU" Stop w pozycji końcowej "brama AUF"</p>	15
022	15–60	Prędkość biegu wolnego przy zamykaniu	25
023	15–60	Prędkość maksymalna przy zamykaniu	45 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (023) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usunięcie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

024	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama zamknięta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama zamknięta".</p> <p>Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> <p>Start z pozycji końcowej "brama ZU" Stop w pozycji końcowej "brama AUF"</p>	15
026	0–255	<p>Licznik cykli konserwacyjnych</p> <p>Podanie wartości ustawienia, po osiągnięciu której powinna pojawić się notatka o konserwacji.</p> <p>Przykład: Wpisana wartość ustawienia 2: oznacza to, że po 512 cyklach musi zostać przeprowadzona konserwacja. Jeśli po dalszych 512 cyklach ma nastąpić konserwacja, należy wpisać wartość 4.</p>	0
027	0–255	<p>Czas ostrzegania wstępnego OTWARTY</p> <p>Czas trwania czasu ostrzegania wstępnego, ustawiany co 0,25 s. 4 = 1 s, 40 = 10 s</p>	16
028	0–255	<p>Czas ostrzegania wstępnego ZAMKNIĘTY</p> <p>Czas trwania czasu ostrzegania wstępnego, ustawiany co 0,25 s. 4 = 1 s, 40 = 10 s</p>	20
030	1–20	<p>Czas zamykania fotokomórka lub przedłużenie czasu otwarcia</p> <p>Zależnie od ustawienia przełącznika DIP 4 lub 5, przy czym przełącznik DIP 4 ma preferencje:</p> <p>DIP 4 OFF: Czas otwarcia przebiega normalnie.</p> <p>DIP 4 ON: Bramę zamknąć po X sekund, po przejechaniu fotokomórki.</p> <p>DIP 5 OFF: Czas otwarcia przebiega normalnie.</p> <p>DIP 5 ON: Po przejechaniu fotokomórki przedłużenie czasu otwarcia o x sekund.</p> <p>Ustawiany co 1 s.</p>	5

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val marathon tiga SL(X)
031	2–255	Czas otwarcia Ustawiany co 1 s.	30
032	0–255	Czas usuwania Ustawiany stopniowo co 0,25 sek.	40
033	0–255	Skok do tyłu Ustawiany co 1 ms.	20
034	4–255	Czas rewersji Czas trwania rewersji po uruchomieniu wejścia bezpieczeństwa lub przy wyłączeniu siły. Ustawiany co 0,25 s.	8
035	0–255	<p>1. Rampy biegu wolnego włączyć lub wyłączyć Za pomocą tej funkcji można pojedynczo włączać lub wyłączać rampy biegu wolnego.</p> <p>Wszystkie rampy biegu wolnego (1 – 4) włączone. = 15</p> <p>Rampa 1 (start z pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 1</p> <p>Rampa 2 (stop w pozycji końcowej brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 2</p> <p>Rampa 3 (start z pozycji końcowej brama OTWARTA) WŁĄCZONA = 4</p> <p>Rampa 4 (stop w pozycji końcowej brama ZAMKNIĘTA) WŁĄCZONA = 8</p> <p>Żądane wartości ustawić i zachować.</p> <p>Przykład 1: Wyłączyć rampa 1 + rampa 2: 15 - 1 - 2 = 12, wartość 12 wprowadzić i zachować.</p> <p>Przykład 2: Włączyć rampa 2 + rampa 4: 2 + 8 10 = 10, wartość 10 wprowadzić i zachować.</p> <p>.....</p> <p>3. Nadzór nad konserwacją</p> <p>Jeśli włączony zostanie nadzór nad konserwacją, należy dla miejsca w pamięci 026 ustawić liczbę nadzorowanych cykli.</p> <p>– Nadzór wyłączony = 0</p> <p>– Nadzorowanie cykli konserwacji = 64</p> <p>– Alarm o konserwacji włączył się = 128</p> <p>Gdy alarm o konserwacji włączył się – podwyższa się wartość miejsca w pamięci 035 o 128.</p> <p>Usuwanie alarmu o konserwacji: wartość miejsca w pamięci 035 zmniejszyć o 128.</p>	15
037	16–60	Tolerancja siły regulowana dodatkowa tolerancja siły 16 = min. dodatkowa siła, 60 = maks. dodatkowa siła	48 ⁴⁾

Wskazówka!

Miejsce w pamięci (037) może być zmienione tylko po wcześniejszym zresetowaniu sterownika (usuwanie wartości siły). Reset sterownika nie może być przeprowadzony za pomocą TorMinal.

047	–	Do celów kontrolnych w zakładzie	–
-----	---	----------------------------------	---

Miejsca w pamięci i ich działanie

twist XL + DT-A-1


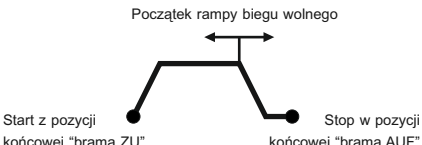
Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val twist XL + DT-A-1
003	– 1)	Zaprogramowana siła otwierania skrzydła bramy 2	255 ³⁾
004	– 1)	Zaprogramowana siła zamykania skrzydła bramy 2	255 ³⁾
005	– 1)	Zaprogramowana siła otwierania skrzydła bramy 1	255 ³⁾
006	– 1)	Zaprogramowana siła zamykania skrzydła bramy 1	255 ³⁾
007	– 1)	Czas otwierania skrzydła 2	255 ³⁾
008	– 1)	Czas zamykania skrzydła 2	255 ³⁾
009	– 1)	Czas otwierania skrzydła 1	255 ³⁾
010	– 1)	Czas zamykania skrzydła 1	255 ³⁾
012	– 2)	Licznik cykli (Z1) Liczba cykli: Stan licznika razy 256	255 ³⁾
013	– 2)	Licznik cykli (Z2): liczy od 0 do 255 Liczba całkowita cykli, światło awaryjne	255 ³⁾
014	0–7	Światło ostrzegawcze, tryb czuwaka, wyłączenie napędu 2 0 = Światło ostrzegawcze świeci się podczas ruchu bramy. 1 = Światło ostrzegawcze miga w czasie ruchu bramy. 2 = Tryb czuwaka 4 = Przełączenie wyłączenia napędu (1 -> 2): Czuła reakcja przy małych wymiarach B i lekkim ruchu bramy. Przykład: Światło ostrzegawcze powinno pulsować (1) + wyłączenie napędu 2 (4): 1 + 4 = 5, wprowadzić i zapisać wartość 5.	1
016	8–40	Czas ostrzegania wstępnego Czas trwania czasu ostrzegania wstępnego, ustawiany co 0,25 s. 4 = 1 s, 40 = 10 s	12
020	8–40	Opóźnienie przy zamykaniu skrzydła bramy 2 Czas, po którym skrzydło 2 osiąga pozycję końcową po skrzydło 1. Ustawiany co 0,25 s.	25

- 1) Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.
- 2) Wskazana wartość jest niezmienna.
- 3) Wartość wpisywana przy dostawie. Po zaprogramowaniu sił i czasu trwania, zachowane zostają rzeczywiście potrzebne wartości.
- 4) Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val twist XL + DT-A-1
021	1–20	Czas zamykania bariery świetlnej Czas otwarcia po przejechaniu bariery świetlnej, tylko w połączeniu z automatycznym zamykaniem. Ustawiany co 1 s.	5
022	1–255	Czas włączenia styku przekaźnikowego Okres, w którym styk przekaźnikowy pozostaje zamknięty po starcie silnika. Ustawiany co 1 s.	3
023	4–40	Opóźnienie przy otwieraniu skrzydła bramy 1 Czas, w którym skrzydło bramy 1 otwiera się po skrzydle 2. Ustawiany co 0,25 s.	12
024	0–8	Długość rampy biegu wolnego duża wartość = długa rampa, mała wartość = krótka rampa	4
025	15–60	Prędkość biegu wolnego przy otwieraniu	27 ³⁾
026	15–60	Maksymalna prędkość przy otwieraniu	55 ³⁾
027	0–40	Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama otwarta" Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama otwarta" lub "brama zamknięta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.	15 ³⁾
		<p>Początek rampy biegu wolnego</p>	
028	15–60	Prędkość biegu wolnego przy zamykaniu	27 ³⁾
029	15–60	Prędkość maksymalna przy zamykaniu	45 ³⁾
030	0–40	Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama zamknięta" Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama zamknięta" lub "brama otwarta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.	15 ³⁾
		<p>Początek rampy biegu wolnego</p>	

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val twist XL + DT-A-1
031	15–60	Prędkość biegu wolnego przy otwieraniu	27 ³⁾
032	15–60	Maksymalna prędkość przy otwieraniu	55 ³⁾
033	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama otwarta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama otwarta" lub "brama zamknięta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> 	15 ³⁾
034	15–60	Prędkość biegu wolnego przy zamykaniu	27 ³⁾
035	15–60	Prędkość maksymalna przy zamykaniu	45 ³⁾
036	0–40	<p>Początek rampy biegu wolnego dla pozycji końcowej "brama zamknięta"</p> <p>Początek rampy biegu wolnego, zanim napęd znajdzie się w pozycji końcowej "brama otwarta" lub "brama zamknięta". Ustawiane w operacjach co 0,25 s.</p> 	15 ³⁾
037	10–255	<p>Tolerancja siły, skrzydła bramy 2 (M2)</p> <p>regulowana dodatkowa tolerancja siły</p> <p>10 = min. dodatkowa siła, 255 = maks. dodatkowa siła</p>	30 ³⁾
038	10–255	<p>Tolerancja siły, skrzydła bramy 1 (M1)</p> <p>regulowana dodatkowa tolerancja siły</p> <p>10 = min. dodatkowa siła, 255 = maks. dodatkowa siła</p>	30 ³⁾

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val twist XL + DT-A-1
039	0–15	<p>Wyłączanie lub włączanie ramp biegu wolnego, skrzydła bramy 2 (M2)</p> <p>Za pomocą tej funkcji można włączać lub wyłączać poszczególne rampy biegu wolnego.</p> <p>Wszystkie rampy biegu wolnego (1–4) włączone = 15</p> <p>Rampa 1 (Start z pozycji końcowej "brama zamknięta") EIN = 1</p> <p>Rampa 2 (Stop w pozycji końcowej "brama otwarta") EIN = 2</p> <p>Rampa 3 (Start z pozycji końcowej "brama otwarta") EIN = 4</p> <p>Rampa 4 (Stop w pozycji końcowej "brama zamknięta") EIN = 8</p> <p>ądane wartości ustawić i zachować.</p> <p>Przykład 1: Rampa 1 + Rampa 2 wyłączyć: $15 - 1 - 2 = 12$, tę wartość 12 wpisać i zachować.</p> <p>Przykład 2: Rampa 2 + Rampa 4 włączyć: $2 + 8 = 10$, tę wartość 10 wpisać i zachować.</p>	15
040	0–15	<p>Wyłączanie lub włączanie ramp biegu wolnego, skrzydła bramy 1 (M1)</p> <p>Za pomocą tej funkcji można włączać lub wyłączać poszczególne rampy biegu wolnego.</p> <p>Wszystkie rampy biegu wolnego (1–4) włączone = 15</p> <p>Rampa 1 (Start z pozycji końcowej "brama zamknięta") EIN = 1</p> <p>Rampa 2 (Stop w pozycji końcowej "brama otwarta") EIN = 2</p> <p>Rampa 3 (Start z pozycji końcowej "brama otwarta") EIN = 4</p> <p>Rampa 4 (Stop w pozycji końcowej "brama zamknięta") EIN = 8</p> <p>ądane wartości ustawić i zachować.</p> <p>Przykład 1: Rampa 1 + Rampa 2 wyłączyć: $15 - 1 - 2 = 12$, tę wartość 12 wpisać i zachować.</p> <p>Przykład 2: Rampa 2 + Rampa 4 włączyć: $2 + 8 = 10$, tę wartość 10 wpisać i zachować.</p>	15
42	0–8	<p>Dodatkowy bieg brama ZAMKNIĘTA (M2)</p> <p>Po osiągnięciu położenia końcowego ZAMKNIĘCIA bramy napęd jeszcze pracuje, aby czysto zamknąć bramę (powoduje to wzajemne naprężenie skrzydeł bramy).</p> <p>Regulacja w krokach po 0,25 sekundy.</p>	0

Miejsca w pamięci i ich działanie

RDC

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val RDC
002	– ¹⁾	Czas biegu przy otwieraniu bramy (OTWARCIE) Wartość w krokach co 1 sekunda. Przykład: wskazywana wartość 40 = 40 sekund	255 ³⁾
003	– ¹⁾	Czas biegu przy zamykaniu bramy (ZAMKNIĘCIE) Wartość w krokach co 1 sekunda. Przykład: wskazywana wartość 40 = 40 sekund	255 ³⁾
004	0–128	Czas częściowego otwarcia Wielkość częściowego otwarcia nastawiana w krokach co 1 sekundę.	0
005	2–10	Offset dla wyuczonego czasu biegu brama otwarta i zamknięta dla monitoringu czasu biegu Nastawiany w krokach co 1 sekundę.	2
007	– ²⁾	Licznik cykli (Z1) Liczba cykli: stan licznika razy 256	255 ³⁾
008	– ²⁾	Licznik cykli (Z2): Zlicza od 0 do 255 Liczba całkowitych cykli: $Z1 \times 256 + Z2$ Przykład: $3 \times 256 + 77 = 845$	255 ³⁾
010	– ²⁾	Automatyczne wykrycie rodzaju listwy styków bezpieczeństwa 128 = wykryto system Fraba 16 = wykryto 8,2 k oma	0
011	0–255	Czas nastawienia bariery świetlnej podczas testu własnego Nastawiany w krokach 8 milisekund.	85
013	0–255	Czas trzymania otwarcia dla zasilania automatycznego przyciskiem impulsowym (DIP 5 ON) Nastawiany w krokach 1 sekundowych.	20
017	60–255	Blokada rozruchu Czas nastawiany w krokach 8 ms.	180

¹⁾ Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.

²⁾ Wskazana wartość jest niezmienna.

³⁾ Wartość wpisywana przy dostawie. Po nauczeniu czasu biegu faktycznie potrzeby czas zostanie zapisany.

⁴⁾ Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val RDC
018	4–12	Maksymalne opóźnienie do aktywacji listwy styków bezpieczeństwa po uruchomieniu wyłącznika krańcowego n x 256 ms	8
019	0–1	Test listwy styków bezpieczeństwa aktywnej Po uruchomieniu wyłącznika krańcowego listwa styków bezpieczeństwa musi być aktywowana. 0 = Test WYŁ, 1 = Test WŁ	1
47	–	Do celów kontrolnych w zakładzie	–

Miejsca w pamięci i ich działanie

RDC vision

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val RDC vision
002	— ¹⁾	Czas biegu przy otwieraniu bramy (OTWARCIE) Wartość w krokach co 1 sekunda. Przykład: wskazywana wartość 40 = 40 sekund	255 ³⁾
003	— ¹⁾	Czas biegu przy zamykaniu bramy (ZAMKNIĘCIE) Wartość w krokach co 1 sekunda. Przykład: wskazywana wartość 40 = 40 sekund	255 ³⁾
004	0–128	Czas częściowego otwarcia Wielkość częściowego otwarcia nastawiana w krokach co 1 sekundę.	0
005	2–10	Offset dla wyczonego czasu biegu brama otwarta i zamknięta dla monitoringu czasu biegu Nastawiany w krokach co 1 sekundę.	2
007	— ²⁾	Licznik cykli (Z1) Liczba cykli: Stan licznika mary 256	255 ³⁾
008	— ²⁾	Licznik cykli (Z2): zlicza od 0 do 255 Liczba całkowitych cykli: Z1 x 256 + Z2 Przykład: 3 x 256 + 77 = 845	255 ³⁾
010	— ²⁾	Automatyczne wykrycie rodzaju listwy styków bezpieczeństwa 128 = wykryto system Fraba 16 = wykryto 8,2 k oma	0
011	0–255	Czas nastawienia bariery świetlnej podczas testu własnego Nastawiany w krokach 8 milisekund.	85
012	0–8	Wyjście przekaźnikowe (zasada działania) 0 = Impuls przy uruchomieniu silnika, czas impulsu 1 sekunda (zestyk zwierny (NO) zamknięty, zestyk rozwierny (NC) otwarty) 1 = Wyjście wyłącznika czasowego (zestyk zwierny (NO) zamknięty, zestyk rozwierny (NC) otwarty) brama OTWARTA: Brama OTWARTA: Czas nastawia się w pamięci MEM 014 Brama ZAMKNIĘTA: Czas nastawia się w pamięci MEM 015 Wskaźnik stanu bramy w położeniu końcowym 2 = Brama ZAMKNIĘTA, zestyk zwierny (NO) zamknięty 4 = Brama ZAMKNIĘTA, zestyk rozwierny (NC) zamknięty 8 = Brama OTWARTA, zestyk zwierny (NO) otwarty	?

¹⁾ Wskazana wartość jest niezmienna, zostaje wczytana i zachowana przez sterownik podczas programowania sił i czasów trwania.

²⁾ Wskazana wartość jest niezmienna.

³⁾ Wartość wpisywana przy dostawie. Po nauczeniu czasu biegu faktycznie potrzeby czas zostanie zapisany.

⁴⁾ Zresetować sterownik, w przeciwnym razie wartości te nie mogą zostać zmienione.

Miejsca w pamięci i ich działanie

Miejsce w pamięci Mem	Zakres ustawienia Val	Opis funkcji	Ustawienie fabryczne = Val RDC vision
013	0–255	Czas trzymania otwarcia dla zasilania automatycznego przyciskiem impulsowym (DIP 5 ON) Nastawiany w krokach 1 sekundowych.	20
014	0–255	Czas palenia się światła po otwarciu bramy Ustawiany co 1 s.	120
015	0–255	Czas palenia się światła po zamknięciu bramy Ustawiany co 1 s.	120
016	0–255	Czas świecenia nastawiany ręcznie Ustawiany co 1 s.	60
017	60–255	Blokada rozruchu Czas nastawiany w krokach 8 ms.	180
018	4–12	Maksymalne opóźnienie do aktywacji listwy styków bezpieczeństwa po uruchomieniu wyłącznika końcowego n x 256 ms	8
019	0–1	Test listwy styków bezpieczeństwa aktywnej Po uruchomieniu wyłącznika końcowego listwa styków bezpieczeństwa musi zostać aktywowana. 0 = Test WYL, 1 = Test WŁ	1
47	–	Do celów kontrolnych w zakładzie	–

Inne

Ustalanie przyczyny awarii

Zakłócenie/Postępowanie	Możliwa pomoc
– Przyczyna/informacja na wyświetlaczu	
Brak informacji na wyświetlaczu	
– TorMinal wyłączony	– TorMinal włączyć
– Uszkodzony wyświetlacz	
– TorMinal został upuszczony	– TorMinal wymienić
– Pusta bateria	– Wymienić baterię
– Wskaźnik jest czarny	– Kabel przyłączeniowy źle osadzony
Informacja na wyświetlaczu	
–! No PCB !	– brak podłączonego sterownika – Kabel łączący (A.3) uszkodzony
Wartość ustawienia można zmienić	
– z przodu stoi "x"	– Wartości ustwień fabrycznych nie dają się zmienić
Powrót do ustawień fabrycznych	
– z przodu stoi "s"	– zmieniona wartość nie została zachowana – przeprowadzono RESET, wszystkie wartości powróciły do ustawień fabrycznych.

Konserwacja/Dogład

Obudowę w razie potrzeby przetrzeć wilgotną szmatką. Można użyć ciepłej wody z odrobiną środka myjącego lub czyścika z tworzyw sztucznych.

Utylizacja

- Uwaga!
- W przypadku nieprawidłowego obchodzenia się istnieje zagrożenie poparzenia. Baterii nie należy palić, rozkładać na części ani celowo uszkadzać.
- Baterii nie należy narażać na działanie temperatur wyższych od 60 °C. Nie poddawać bezpośredniemu działaniu promieni słonecznych lub wilgoci.
- Nie przechowywać baterii w miejscach dostępnych dla dzieci. W przypadku połknięcia baterii, natychmiast wezwać lekarza.
- Baterie należy podczas przechowywania lub przed wyrzuceniem zawsze owinać taśmą klejącą, aby nie stykały się z innymi metalowymi przedmiotami. Mogłoby to doprowadzić do zapłonu lub uszkodzenia baterii.
- Baterii nie wyrzucać do odpadów z gospodarstwa domowego.
- Uszkodzone lub zużyte baterie niezwłocznie poddać zgodnej z przepisami utylizacji. Prosimy zwrócić się do Państwa terenowych służb utylizacji odpadów.

Inne

Gwarancja i obsługa serwisowa

Gwarancja odpowiada przepisom prawnym. Osobą kontaktową w przypadku ewentualnych roszczeń gwarancyjnych jest sprzedawca. Roszczenie gwarancyjne obowiązuje tylko dla kraju, w którym dokonano zakupu TorMinal.

Baterie, bezpieczniki i żarówki nie podlegają gwarancji. W przypadku zapotrzebowania na serwis, części zamienne lub wyposażenie prosimy zwrócić się do sprzedawcy.

Staraliśmy się, aby niniejsza instrukcja obsługi była maksymalnie zrozumiała i przejrzysta. Jeśli macie Państwo sugestie, co do polepszenia jej jakości lub jeśli brak w niej określonych informacji, prosimy o przesłanie do nas Państwa propozycji:

Fax.: 0049 / 7021 / 8001 - 403

email: doku@sommer.eu

Objaśnienia/Glosariusz

Nr poz.	Nazwa	Nr artykułu	Ilość	Objaśnienie
	Bateria	46005	1	Służy do zasilania TorMinal.
	Kabel połączeniowy			łączy sterownik i TorMinal.
	MEM			Miejsce w pamięci
	VAL			Wartość ustawienia

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