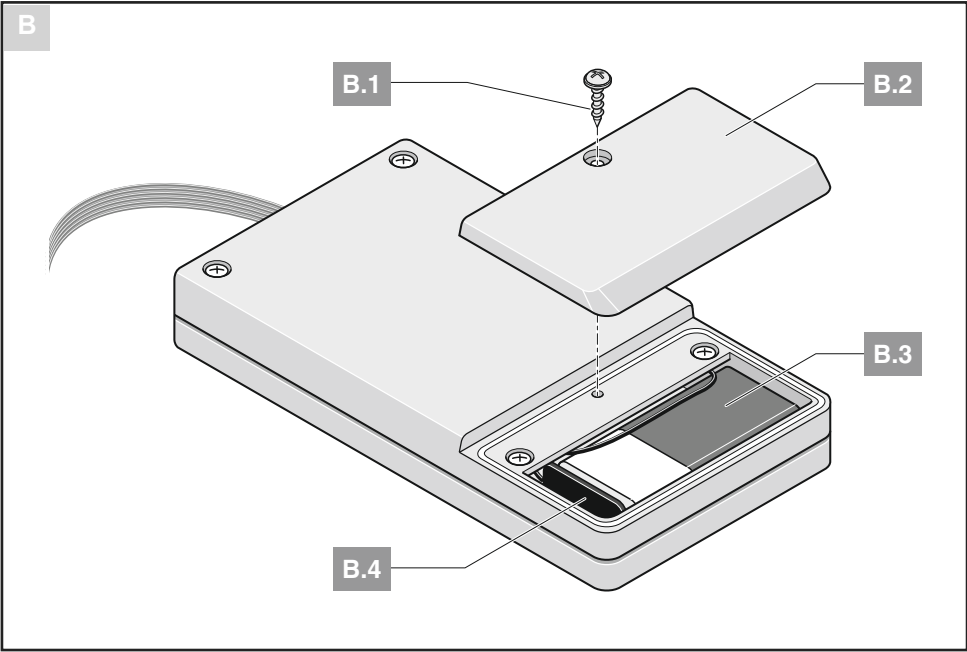
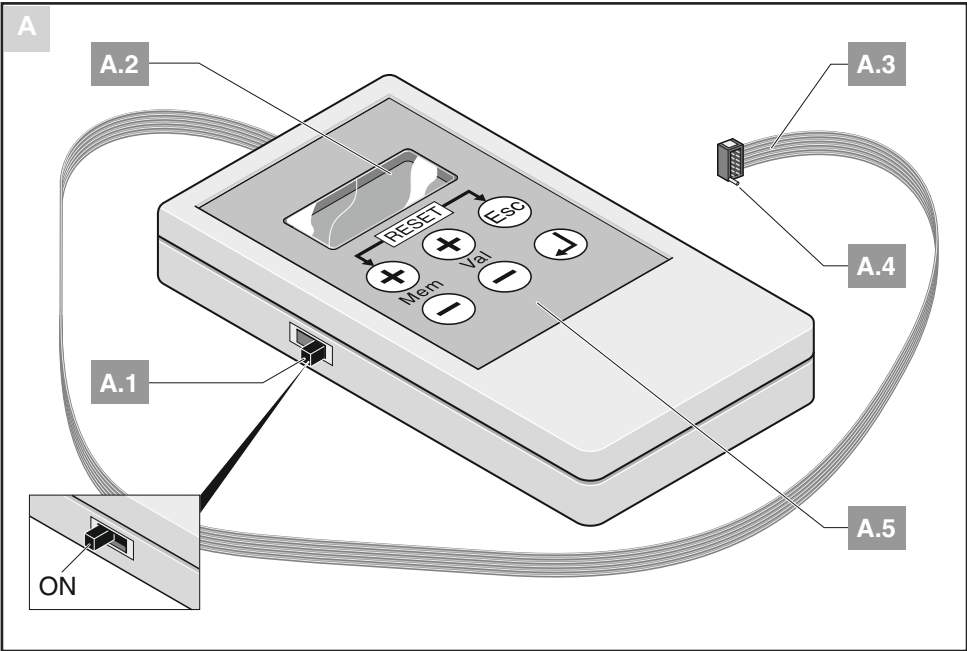


TorMinal

NL Gebruiksaanwijzing

Blz

1 - 38



! Attentie !

Geldig vanaf besturingsversies:

- 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 visionver 010

Met instellingen en beschrijvingen van eerdere besturingsversies werd geen rekening gehouden.

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| Algemene gegevens | 2 |
| Symbolen | 2 |
| Algemene veiligheidsinstructies | 2 |
| Gebruik volgens de voorschriften | 3 |
| Leveringsomvang | 3 |
| Technische gegevens | 3 |
| Display besturingsversie | 4 |
| Functiebeschrijving | 7 |
| TorMinal inschakelen | 8 |
| Verbinden met een besturing | 8 |
| Gebruik/bediening | 8 |
| Verklaring van de begrippen | 10 |
| Geheugenplaatsen en hun functies | 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 |
| Diversen | 37 |
| Opsporen van storingen | 37 |
| Onderhoud/reinigen | 37 |
| Demontage | 37 |
| Garantie en klantendienst | 38 |
| Verklaring/woordenlijst | 38 |

Algemene gegevens

Symbolen



Verwijst naar mogelijke gevaarlijke situaties! Bij niet naleven ervan, kan dit tot ernstige verwondingen leiden!



Informatie, nuttige aanwijzing.



Verwijst in het begin of in de tekst naar een relevante afbeelding.

Algemene veiligheidsinstructies

- Deze montage- en gebruiksaanwijzing (MGA) moet aandachtig worden gelezen, goed begrepen en gebruikt worden door degene die de TORMINAL bedient.
- De producent is niet aansprakelijk voor schade en technische storingen die optreden omdat de gebruiksaanwijzing niet werd nageleefd.
- Trek altijd eerst de stekker uit het stopcontact, voordat u werkzaamheden aan het systeem gaat uitvoeren.
- De TorMinal uitsluitend voor het beschreven doel gebruiken.
- Nooit een beschadigde of defecte TorMinal in gebruik nemen.
- Lees deze handleiding volledig door, met extra aandacht voor de veiligheidsinstructies, alvorens de Torminal te bedienen. Volg de voorgeschreven werkwijze in de beschreven volgorde en maak U met de bediening vertrouwd.
- Na het wijzigen van de instellingen van de besturing moet de krachttuitschakeling van de aandrijving getest worden volgens de geldige normen.
- TorMinal altijd uitschakelen na gebruik.
- TorMinal niet met de verbindingkabel verplaatsen.

Algemene gegevens

Toepassing

- Storingen die een veilig gebruik onmogelijk maken, moeten onmiddellijk worden verholpen.
- De TorMinal kan alleen met de volgende aandrijvingen, uitgerust met een SOMMER-besturing, aangesloten worden:
 - sprint 550 SL
 - duo 500 SL, duo 650 SL
 - marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL
 - twist 200 (E) met besturing DSTA24
 - starglider 300
 - marathon tiga 800 SL(X), 1100 SL(X)
 - starglider 300 E
 - gator 400
 - jive 200 met besturing DSTA24-UF
 - twist XL met besturing DT-A-1
 - twist 200 (E) met besturing DT-A-1
 - RDC
 - RDC vision
- SOMMER kan niet aansprakelijk gesteld worden voor wijzigingen aan de instellingen van een besturing.
- Bij veranderingen aan de hard- en software van de Torminal vervalt de garantie.
- Wordt met een TorMinal de instelling van een besturing gewijzigd, dan aanvaard SOMMER geen enkele aansprakelijkheid hiervoor.
- De TorMinal niet in omgevingen met, damp, hoge luchtvochtigheid, stof, zon of gelijksoortige omstandigheden bewaren of gebruiken.

Leder ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik. Voor hieruit voortvloeiende schade aanvaardt de fabrikant geen enkele aansprakelijkheid; de eigenaar draagt hiervoor de volledige verantwoordelijkheid. Door oneigenlijk gebruik vervalt de garantie.

Leveringsomvang

- 1 Stk. TorMinal incl. 9V-Blok batterij en verbindingkabel
- 1 Stk. Bedieningshandleiding
- 1 Stk. Etui

Technische gegevens

Afmetingen: 120 x 65 x 22 mm

Gewicht: ca. 140 g (incl. batterij en verbindingkabel)

Batterij: 9V-Blok

Algemene gegevens

Display besturingsversie



Instructie!

De correcte indicatie van de besturingsversie van de aandrijving is afhankelijk van de softwareversie van de TorMinal. Als de besturingsversie niet correct (b.v.: test-PCB) wordt aangegeven, kunnen de instellingen toch worden veranderd.

Om de TorMinal software te actualiseren, kunt u de TorMinal zonder portokosten naar SOMMER opsturen.

TorMinal met Softwareversion 1.00

| Aandrijving | Melding bovenaan | Melding onderaan |
|---------------------|------------------|------------------|
| sprint/duo SL | Sprint | bijv.: V0xx.000 |
| marathon SL | Marathon | bijv.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| gator 400 | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| twist XL | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| RDC | Niet mogelijk | |
| RDC vision | Niet mogelijk | |

TorMinal met Softwareversion 1.10 en hoger

| Aandrijving | Melding bovenaan | Melding onderaan |
|---------------------|------------------|------------------|
| sprint/duo SL | Sprint | bijv.: V0xx.000 |
| marathon SL | Marathon | bijv.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | bijv.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| gator 400 | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| twist XL | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| RDC | Niet mogelijk | |
| RDC vision | Niet mogelijk | |

Algemene gegevens

TorMinal met Softwareversion 1.20 en hoger

| Aandrijving | Melding bovenaan | Melding onderaan |
|---------------------|------------------|------------------|
| sprint/duo SL | sprint | bijv.: V0xx.000 |
| marathon SL | marathon | bijv.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | bijv.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | tiga | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| gator 400 | Test PCB | bijv.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| twist XL | Test-PCB | bijv.: V0xx.000 |
| RDC | Niet mogelijk | |
| RDC vision | Niet mogelijk | |

TorMinal met Softwareversion 1.30 en hoger

| Aandrijving | Melding bovenaan | Melding onderaan |
|---------------------|------------------|------------------|
| sprint/duo SL | sprint | bijv.: V0xx.000 |
| marathon SL | marathon | bijv.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | bijv.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | tiga | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | STA1 | bijv.: V0xx.000 |
| gator 400 | STA1 | bijv.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| twist XL | DT-A-1 | bijv.: V0xx.000 |
| RDC | Niet mogelijk | |
| RDC vision | Niet mogelijk | |

Algemene gegevens

TorMinal met Softwareversion 1.40 en hoger

| Aandrijving | Melding bovenaan | Melding onderaan |
|------------------|------------------|------------------|
| sprint/duo SL | sprint | bijv.: V0xx.000 |
| marathon SL | marathon | bijv.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | bijv.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL | tiga | bijv.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | STA1 | bijv.: V0xx.000 |
| gator 400 | STA1 | bijv.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | bijv.: V0xx.000 |
| twist XL | DT-A-1 | bijv.: V0xx.000 |
| RDC | RT-B-1 | bijv.: V0xx.000 |
| RDC vision | RT-C-1 | bijv.: V0xx.000 |

Functiebeschrijving

A+B Bestanddelen en hun functie

De TorMinal dient voor het testen en het wijzigen van instellingen van de SOMMER-besturingen voor aandrijvingen.

A.1 Aan- en uitschakelen

Schakelt de TorMinal AAN of UIT.

A.2 LCD display

De Display heeft 2 x 8 karakters. De bovenste lijn geeft de geheugenpositie (MEM) via zijn volgnummer weer en de onderste lijn de daarbij behorende waarde (Val).

A.3 Verbindingskabel

Deze kabel verbindt de TorMinal met de besturing. De stekker is beveiligd tegen foutief inpluggen (PIN), om een correcte verbinding te waarborgen.

A.4 Polariteitsbeveiliging

Deze PIN waarborgt, dat de verbindingkabel (A.3) steeds correct met de besturing verbonden wordt.

A.5 Knoppen en hun functie

scrolt naar de eerste hogere geheugenplaats (vb. van 014 naar 015).

scrolt naar de eerste lagere geheugenplaats (vb. van 014 naar 013).

verhoogt de waarde.

verlaagt de waarde.

maakt een nog niet opgeslagen waardewijziging ongedaan.

slaat de ingestelde waarde op of bevestigt een reset van een besturing.

- Gelijktijdig indrukken van de knoppen + brengt de besturing terug naar de fabrieksinstelling, alle veranderde waarden gaan verloren.

B.3 Batterij

Als stroomvoorziening is een 9V-blok batterij toegepast, die gemakkelijk in de handel of bij een SOMMER dealer verkrijgbaar is. De batterij moet steeds zo geplaatst worden als aangegeven in afbeelding (B in blz 2).

B.4 Batterijaansluiting

Hier wordt de 9V-blok batterij aangesloten. Let op de polariteit!

Gebruik/bediening

Veiligheidsinstructie!



Aanwijzing (geldt niet voor de twist XL + DT-A-1) !

Alvorens de instelwaarden te wijzigen, altijd een besturingsreset (krachtwaarden wissen) aan de besturing doorvoeren (zie de montage- en gebruikershandleiding van de betreffende aandrijving. Bij een reset met de TorMinal worden geen krachtwaarden gewist, maar worden alleen de met de TorMinal te veranderen waarden op de fabrieksinstelling terug gezet.

De besturing moet de looptijd en de benodigde kracht opnieuw aanleren.

Vóór werkzaamheden aan een poort of een aandrijving altijd de besturing spanningsvrij maken en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.

Raak geen stroomvoerende printbanen van de besturingsprint aan.

TorMinal inschakelen



- Schuif de schakelaar (A.1) in de positie ON.
 - Op de display verschijnt de melding: “TorMinal Vx.x” – geeft de versie van de TorMinal aan.
 - Wordt een knop ingedrukt zonder dat een besturing is aangesloten, verschijnt de melding: “ !No PCB! ”
 - Als een besturing aangesloten is, wordt het sturingstype, de softwareversie en sturingsvariant aangegeven. Voorbeeld:

marathon
V017.000

Verbinden met een besturing



- Besturing van de aandrijving uitbouwen, zie montage- en bedieningshandleiding van de aandrijving.
- Kabel (A.3) aan de besturing aansluiten, daarbij op de juiste polariteit letten.
 - De verbindingkabel steeds met de rode ader in de richting van de kleine opening in de printplaat inpluggen.

Instelwaarden tonen en uitlezen


- Met de volgende knopdruk op het bedieningsveld [A.5] worden de instelwaarden uitgelezen:
 - De bovenste lijn geeft de geheugenplaats (Mem) weer.
 - De onderste lijn geeft de instelwaarde (Val) weer:
 - “ x ” voor de instelwaarde (Val), deze waarde is niet veranderbaar.
 - “ s ” voor de instelwaarde (Val), deze waarde kan veranderen en opgeslagen worden.

Gebruik/bediening

Instellingen veranderen en opslaan


Verandert men de instellingen, en verdwijnt de "s" ervoor. dat duidt dit aan dat de instelling is veranderd maar nog niet is opgeslagen.

Volgorde:

1. Gewenste geheugenplaats (Mem) met de knoppen **Mem +** of **Mem -** selecteren, zie hoofdstuk geheugenplaatsen en hun functie.
2. Met de knoppen **Val +** of **Val -** wordt de instelwaarde veranderd.
3. Is de gewenste waarde ingesteld, dan slaat men deze op door 1x te drukken op de knop . Nu verschijnt de "s" voor de ingestelde en reeds opgeslagen waarde ter bevestiging.

Instelling terug op de fabrieksinstelling zetten, reset


 **Aanwijzing!**
Er worden geen krachtwaarden gewist, maar alleen de met de TorMinal te veranderen waarden worden op de fabrieksinstelling terug gezet.


1. Knoppen **Mem +** + **Esc** gelijktijdig indrukken
– Melding: "Reset to default?" Vertaling: naar fabrieksinstelling brengen?
2. Deze melding met  bevestigen, alle waarden worden terug naar fabrieksinstelling gebracht
Melding: "ALL RESET!" Vertaling: alles terug gezet!

 **Aanwijzing!**
Indien geen reset gewenst is, kan de procedure afgebroken worden door de **Esc** knop in te drukken.

3. Nogmaals op een knop drukken, melding verdwijnt.
Alle waarden zijn nu op de fabrieksinstelling terug gezet.

Verwisselen van de batterij

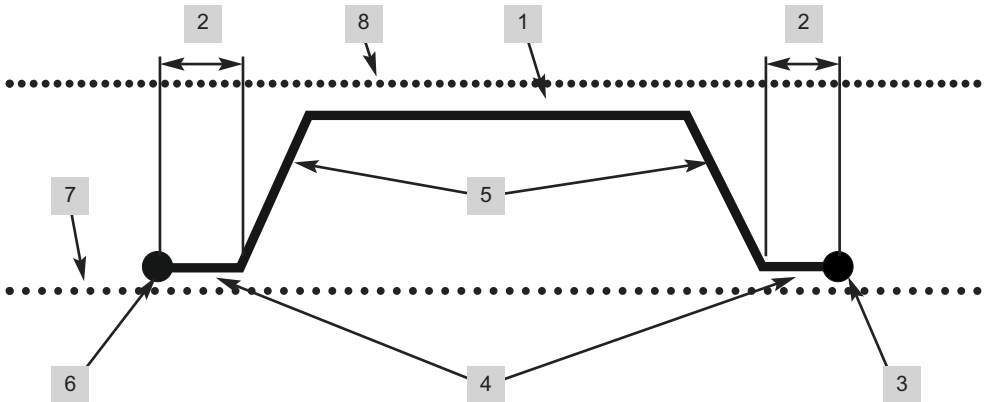
-  • TorMinal uitschakelen.
• Schroef (B.1) los draaien, batterijvak (B.2) openen.
• Batterij (B.3) er uit nemen en uit de batterijconnector trekken.
• Batterij (B.3) door een nieuw vergelijkbaar type vervangen.

 **Batterijkabel niet klemmen. Let op de juiste polariteit (+/-)!**

- Batterij (B.3) terug plaatsen, batterijvak (B.2) sluiten. schroef (B.1) terug plaatsen en vast draaien.

Verklaring van de begrippen

De nieuwe SOMMER-aandrijvingen kunnen via de TorMinal op nagenoeg elke poort ingesteld worden. De onderstaande grafiek toont het snelheidsverloop, (fabrieksinstelling is zonder 2) van de aandrijving bij het openen of sluiten van een poort.



1. Maximale snelheid

De maximale snelheid van de aandrijving – afzonderlijk instelbaar voor openen en sluiten.

2. Softloop en soft stop

De tijd waarin de aandrijving met Softloop snelheid beweegt.

Aanvullend inschakelbaar en afzonderlijk instelbaar:

- indien de aandrijving zich van de eindposities "poort OPEN + DICHT" weg beweegt
- Indien de aandrijving zich naar de eindposities "poort OPEN + DICHT" toe beweegt

3. Eindpositie poort OPEN

Poort is open

4. Softloop snelheid

De minimum snelheid van de aandrijving – afzonderlijk instelbaar voor openen en sluiten.

i Aanwijzing!

De softloopsnelheid moet min. 2 instelwaarden kleiner zijn dan die van de maximale snelheid.

5. Softloop traject

De tijd die de aandrijving nodig heeft om de maximale- of softloopsnelheid te bereiken.

6. Eindpositie poort DICHT

Poort is gesloten

Verklaring van de begrippen

7. Nul-lijn

8. Max-Lijn

Maximaal instelbare snelheid. Tussen de Nul-lijn en de Max-lijn bevindt zich het instelbereik van de afzonderlijke snelheden.

Looptijd

De tijd die de aandrijving nodig heeft om poort te sluiten of te openen.

Cyclus teller

Cyclus = beweging, bestaande uit een volledige opening- en sluitbeweging tussen de eindposities.

Alleen bij het bereiken van de eindafslag "poort sluiten" wordt er een cyclus bijgeteld.

Backjump

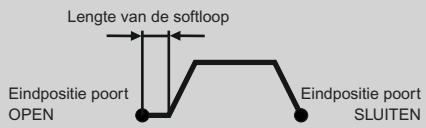
Dient voor het ontlasten van de poort- en het aandrijfmechanisme. De aandrijving beweegt na het bereiken van de eindpositie "poort Dicht" kortstondig in de richting "poort Open" en ontlast hiermee het mechanisme.

Geheugenplaatsen en hun functies

Hier kan U de instelwaarden van elke geheugenplaats aflezen.

De eerste kolom geeft de geheugenplaats weer, de tweede het instelbereik (het eerste nummer is de kleinste en het tweede nummer is de grootste mogelijke instelwaarde), de derde kolom geeft de functie weer en de vierde kolom de standaard fabriekswaarde per geheugenplaats.

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

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val sprint / duo SL / duo vision |
|----------------------------|--------------------------|--|---|
| 003 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht voor poort openen | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht voor poort sluiten | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Looptijd voor poort openen Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Looptijd voor poort sluiten Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1) Aantal cyclussen: tellerstand x 256 | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal cyclussen: Z1 x 256 + Z2 Voorbeeld: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 013 | 0–255 | Looptijd voor de deelopening Grote van de deelopening instelbaar in stappen van 0,25 seconden. | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lengte van de soft-start vanaf de eindpositie poort OPEN of poort DICHT tot het begin van het Softloop traject. 0 – geen softloop, 255 – max. lengte  | 0 |
| 018 | 0–8 | Lengte van het Softloop traject grote waarde = lange traject, kleine waarde = korte traject | 4 |

¹⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar, deze worden door de besturing tijdens het aanleren van de kracht en de looptijd ingelezen en opgeslagen.

²⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar.

³⁾ Waarde bij levering aangegeven. Na het aanleren van de kracht en de looptijd, worden de werkelijk benodigde waarden opgeslagen.


⁴⁾ Reset van de besturing uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugenplaats Mem | Instelbereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val sprint / duo SL / duo vision |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|---|
| 019 | 15–60 | Softloopsnelheid bij poort "OPENEN" | 25 |
| 020 | 15–60 | Maximale snelheid tijdens het OPENEN | 55 ⁴⁾ |

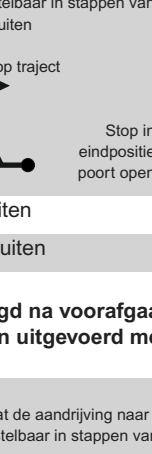
Instructie!

Geheugenplaats (020) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|--|------------------|
| 021 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject tijdens OPENEN</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar de eindpositie poort OPEN loopt. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden</p> <p>Softloopsnelheid bij sluiten</p>  | 15 |
| 022 | 15–60 | Softloop snelheid bij het sluiten | 25 |
| 023 | 15–60 | Maximum snelheid bij het sluiten | 45 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (023) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|--|-----|
| 024 | 4–40 | <p>DICHT</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar de eindpositie poort DICHT loopt. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p>  | 15 |
| 028 | 4–40 | <p>Waarschuwingstijd</p> <p>Duur van de waarschuwingstijd in stappen van 0,25 seconden. 4 = 1 seconde, 40 = 10 seconden</p> | 12 |
| 030 | – | Geen functie | 5 |
| 031 | 1–255 | Tijd van de verlichting na poort OPENEN Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 175 |
| 032 | 1–255 | Tijd van de verlichting na poort SLUITEN Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 175 |
| 033 | 0–255 | Backjump Instelbaar in stappen van 1 milliseconde. | 20 |
| 034 | 4–255 | Omkeertijd Omkeertijd bij de activatie van de beveiligingsingang of tijdens het stoten op een obstakel. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden | 8 |

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val sprint / duo SL / duo vision |
|----------------------------|--------------------------|--|---|
| 035 | 0–15 | <p>Softloop trajecten in- of uitschakelen</p> <p>Met deze functie kunnen de Softloop trajecten afzonderlijk in- of uitgeschakeld worden.</p> <p>Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15</p> <p>Traject 1 (soft-start bij OPENEN) AAN = 1</p> <p>Traject 2 (soft-stop bij OPENEN) AAN = 2</p> <p>Traject 3 (soft-start bij SLUITEN) AAN = 4</p> <p>Traject 4 (soft-stop bij SLUITEN) AAN = 8</p> <p>Gewenste waarde instellen en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 1: Traject 1 + Traject 2 uitschakelen: $15 - 1 - 2 = 12$, deze waarde 12 ingeven en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 2: Traject 2 + Traject 4 inschakelen: $2 + 8 = 10$, deze waarde 10 ingeven en opslaan.</p> | 15 |
| 036 | – | Geen functie | 0 |
| 037 | 16–48 | <p>Krachttolerantie</p> <p>Instelbare extra krachttolerantie</p> <p>16 = min. extra kracht, 48 = max. extra kracht</p> | 48 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (037) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|---|
| 047 | – | Voor testen in de fabriek | - |
|-----|---|---------------------------|---|

Geheugenplaatsen en hun functies

marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

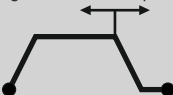
| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val marathon SL |
|----------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|
| 003 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht voor poort openen | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht voor poort sluiten | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Looptijd voor poort openen Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Looptijd voor poort sluiten Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1) Aantal cyclussen: tellerstand x 256 | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal cyclussen: Z1 x 256 + Z2 Voorbeeld: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 013 | 0–255 | Looptijd voor de deelopening Grote van de deelopening instelbaar in stappen van 0,25 seconden. | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lengte van de soft-start vanaf de eindpositie poort OPEN of poort DICHT tot het begin van het Softloop traject. 0 – geen softloop, 255 – max. lengte <div style="text-align: center;"> </div> | 0 |
| 018 | 0–8 | Lengte van het Softloop traject grote waarde = lange traject, kleine waarde = korte traject | 4 |
| 019 | 15–60 | Softloopsnelheid bij poort "OPENEN" | 25 |
| 020 | 15–60 | Maximale snelheid tijdens het OPENEN | 55 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (020) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.


- ¹⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar, deze worden door de besturing tijdens het aanleren van de kracht en de looptijd ingelezen en opgeslagen.
- ²⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar.
- ³⁾ Waarde bij levering aangegeven. Na het aanleren van de kracht en de looptijd, worden de werkelijk benodigde waarden opgeslagen.
- ⁴⁾ Reset van de besturing uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugenplaats Mem | Instelbereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val marathon SL |
|--------------------|------------------|--|----------------------------------|
| 021 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject bij poort OPEN</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar de eindpositie poort OPEN loopt. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p> <p>Begin van het Softloop traject</p>  <p>Start vanaf eindpositie poort DICHT</p> <p>Stop in eindpositie poort OPEN</p> | 15 |
| 022 | 15–60 | Softloopsnelheid bij sluiten | 25 |
| 023 | 15–60 | Maximum snelheid bij sluiten | 45 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (023) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|--|-----|
| 024 | 4–40 | <p>Begin van het Softloop traject bij poort DICHT</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar de eindpositie poort DICHT loopt. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p> <p>Begin van het Softloop traject</p>  <p>Start vanaf eindpositie poort OPEN</p> <p>Stop in eindpositie poort DICHT</p> | 15 |
| 026 | 0–255 | <p>Cyclus teller voor onderhoud</p> <p>Ingave van een instelwaarde die, na het bereiken hiervan, via de gloeilamp een waarschuwingmelding zal geven.</p> <p>Voorbeeld: Instelwaarde 2: na 512 cycli moet een periodiek onderhoud uitgevoerd worden. Indien er na nog eens 512 cycli onderhoud uitgevoerd moet worden, dan moet de waarde 4 ingegeven worden.</p> | 0 |
| 028 | 4–40 | <p>Waarschuwingstijd</p> <p>Duur van de voorwaarschuwingstijd in stappen van 0,25 seconden. 4 = 1 seconde, 40 = 10 seconden</p> | 12 |
| 030 | 1–20 | <p>Sluittijd lichtscherf</p> <p>Duur van de openhoudtijd, na passeren van het lichtscherf, alleen indien automatisch sluiten is ingesteld.</p> <p>Instelbaar in stappen van 1 seconde.</p> | 5 |
| 031 | 1–255 | <p>Tijd van de verlichting na poort OPENEN</p> <p>Instelbaar in stappen van 1 seconde.</p> | 175 |
| 032 | 1–255 | <p>Tijd van de verlichting na poort SLUITEN</p> <p>Instelbaar in stappen van 1 seconde. (Duur van het knippen bij geactiveerde onderhoudscontrole.)</p> | 175 |
| 033 | 0–255 | <p>Backjump</p> <p>Instelbaar in stappen van 1 miliseconde.</p> | 20 |
| 034 | 4–255 | <p>Omkeertijd</p> <p>Omkeertijd bij de activatie van de beveiligingsingang of tijdens het stoten op een obstakel.</p> <p>Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p> | 8 |

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val marathon SL |
|----------------------------|--------------------------|--|--|
| 035 | 0–255 | <p>1. Softloop trajecten in- of uitschakelen Met deze functie kunnen de Softloop trajecten afzonderlijk in- of uitgeschakeld worden.</p> <p>Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15 Traject 1 (soft-start bij OPENEN) AAN = 1 Traject 2 (soft-stop bij OPENEN) AAN = 2 Traject 3 (soft-start bij SLUITEN) AAN = 4 Traject 4 (soft-stop bij SLUITEN) AAN = 8 Gewenste waarde instellen en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 1: Traject 1 + Traject 2 uitschakelen: 15 - 1 - 2 = 12, deze waarde 12 ingeven en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 2: Traject 2 + Traject 4 inschakelen: 2 + 8 = 10, deze waarde 10 ingeven en opslaan.</p> <p>.....</p> <p>2. functie van de relaisuitgang (klem 23 + 24)</p> <p>– Relais uit = 0 – Impuls bij motorstart = 16 – Poortstandsignalisatie, contact open bij poort open = 32 – Poortstandsignalisatie, contact gesloten bij poort open = 48</p> <p>.....</p> <p>3. Onderhoudscontrole Voordat de controle kan ingeschakeld worden, moeten in geheugenplaats 026 de benodigde cycli ingesteld zijn.</p> <p>– Onderhoudscontrole uit = 0 – Onderhoudscontrole aan = 64 – De waarschuwing melding is bereikt = 128</p> <p>Na het bereiken van de waarschuwing melding vermeerdert de waarde van geheugenplaats 035 met 128. Resetten van de waarschuwing melding: Waarde van geheugenplaats 035 met 128 verminderen.</p> | 31 |
| | | | <p>.....</p> <p>Weergave van de geactiveerde onderhoudscontrole Licht knippert na Poort DICHT, zo lang als bij geheugenplaats Mem 032 ingesteld is. Leveringstoestand 175 seconden.</p> |

De geheugenplaats 035 heeft meerdere functies (zie 1–3), om de gewenste instellingen te activeren moeten alle instelwaarden opgeteld en ingegeven worden.

Instelling vanaf de fabriek

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| 1. Alle softlooptijden AAN | Waarde | 15 |
| 2. Impuls bij motorstart AAN | Waarde | 16 |
| 3. Onderhoudscontrole UIT | Waarde | 0 |
| | | <hr/> |
| | Totaal | 31 |

Voorbeeld 1:

| | | |
|----------------------------|--------|-------|
| 1. Alle softlooptijden AAN | Waarde | 15 |
| 2. Relaisuitgang UIT | Waarde | 0 |
| 3. Onderhoudscontrole AAN | Waarde | 64 |
| | | <hr/> |
| | Totaal | 79 |

Deze waarde 79 bij geheugenplaats 035 ingeven en opslaan, om al de gewenste instellingen te activeren.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val marathon SL |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 036 | 0–31 | Speciale functies 2 | 0 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (036) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | |
|--|--|--|
| | <p>1. Dodemansbedrijf alleen via knoppen 1 + 2</p> <ul style="list-style-type: none"> – uit = 0 – tijdens sluiten = 1 (openen ook radiografisch mogelijk) – tijdens openen en sluiten = 3 <p>2. Fraba-systeem</p> <ul style="list-style-type: none"> – Analyse Fraba-systeem inschakelen = 16 DIL-schakelaar 2 zonder functie | |
|--|--|--|

De geheugenplaats 036 kent verscheidene functies (zie 1, 2), om de gewenste instelling te bereiken moeten alle waarden bij elkaar worden opgeteld en ingevoerd.

Voorbeeld:

| | | |
|------------------------------------|--------|----|
| 1. Dodemansbedrijf tijdens sluiten | Waarde | 1 |
| 2. Fraba-systeem inschakelen | Waarde | 16 |
| | Totaal | 17 |

Deze waarde 17 op geheugenplaats 036 invoeren en opslaan, hiermee zijn alle gewenste instellingen uitgevoerd.

| | | | |
|-----|-------|---|------------------|
| 037 | 16–48 | Krachttolerantie Instelbare extra krachttolerantie 16 = min. extra kracht, 48 = max. extra kracht | 48 ⁴⁾ |
|-----|-------|---|------------------|

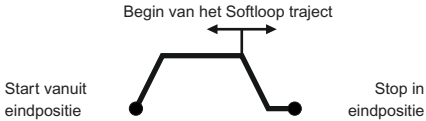
Instructie!

Geheugenplaats (037) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|---|
| 047 | – | Voor testen in de fabriek | – |
|-----|---|---------------------------|---|

Geheugenplaatsen en hun functies

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

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF |
|----------------------------|--------------------------|--|--|
| 002 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1) Aantal cyclussen: tellerstand x 256 | 255 ³⁾ |
| 003 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal cyclussen: Z1 x 256 + Z2 Voorbeeld: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 2 bij openen | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 2 bij sluiten | 255 ³⁾ |
| 007 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 1 bij openen | 255 ³⁾ |
| 008 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 1 bij sluiten | 255 ³⁾ |
| 013 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij openen vleugel 2 | 255 ³⁾ |
| 014 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij sluiten vleugel 2 | 255 ³⁾ |
| 015 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij openen vleugel 1 | 255 ³⁾ |
| 016 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij sluiten vleugel 1 | 255 ³⁾ |
| 019 | 15–40 | Softloop snelheid | 20 |
| 020 | 50–110 | Maximum snelheid | 104 ⁴⁾ |
| 021 | 0–40 | Motor 2: Begin van het Softloop traject voor de eindposities Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar de eindpositie loopt. Instelbaar in stappen van 0,25 seconde  | 14 |
| 022 | 0–40 | Motor 1: Begin van het Softloop traject voor de eindposities Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar de eindpositie loopt. Instelbaar in stappen van 0,25 seconde | 14 |
| 023 | 4–16 | – | 8 |
| 024 | 5–255 | Wachttijd automatisch sluiten Pauze bij automatisch sluiten, instelbaar in stappen van 1 seconde. | 60 |

¹⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar, deze worden door de besturing tijdens het aanleren van de kracht en de looptijd ingelezen en opgeslagen.

²⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar.

³⁾ Waarde bij levering aangegeven. Na het aanleren van de kracht en de looptijd, worden de werkelijk benodigde waarden opgeslagen.

⁴⁾ Reset van de besturing uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

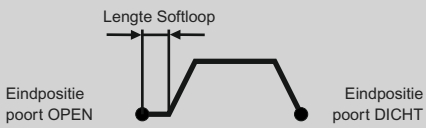
| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF |
|----------------------------|--------------------------|---|--|
| 026 | 1–40 | Waarschuwingstijd Duur van de voorwaarschuwingstijd in stappen van 0,25 seconden. 4 = 1 seconde, 40 = 10 seconden | 12 |
| 027 | 4–40 | Vertraging vleugel 1 bij openen Tijd tussen vleugel 1 en vleugel 2 bij openen. instelbaar in stappen van 0,25 seconde. | 10 |
| 028 | 8–40 | Vertraging vleugel 2 bij sluiten Tijd tussen het sluiten van vleugel 2 na vleugel 1. Instelbaar in stappen van 0,25 seconde. | 20 |
| 030 | 1–20 | Sluittijd lichtschermb Duur van de tijd van openhouden, na het passeren van het lichtschermb, uitsluitend in combinatie met automatische toevoer. Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 5 |
| 031 | 1–255 | Schakeltijd relaiscontact Tijd die het relaiscontact na de motorstart gesloten blijft. Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 3 |
| 032 | 0–15 | Motor 2: Softloop trajecten in- of uitschakelen Met deze functie kunnen de Softloop trajecten afzonderlijk in- of uitgeschakeld worden. Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15 Traject 1 (start vanuit eindpositie Poort DICTH) AAN = 1 Traject 2 (stop in eindpositie Poort OPEN) AAN = 2 Traject 3 (start vanuit eindpositie Poort OPEN) AAN = 4 Traject 4 (stop in eindpositie Poort DICTH) AAN = 8 Gewenste waarde instellen en opslaan. Voorbeeld 1: Traject 1 + Traject 2 uitschakelen: 15 - 1 - 2 = 12, deze waarde 12 invoeren en opslaan. Voorbeeld 2: Traject 2 + Traject 4 inschakelen: 2 + 8 = 10, deze waarde 10 invoeren en opslaan. | 15 |

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF |
|----------------------------|--------------------------|--|--|
| 033 | 0–15 | <p>Motor 1:</p> <p>Softloop trajecten in- of uitschakelen. Met deze functie kunnen de Softloop trajecten afzonderlijk in- of uitgeschakeld worden.</p> <p>Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15</p> <p>Traject 1 (start vanuit eindpositie Poort DICHT) AAN = 1</p> <p>Traject 2 (stop in eindpositie Poort OPEN) AAN = 2</p> <p>Traject 3 (start vanuit eindpositie Poort OPEN) AAN = 4</p> <p>Traject 4 (stop in eindpositie Poort DICHT) AAN = 8</p> <p>Gewenste waarde instellen en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 1: Traject 1 + Traject 2 uitschakelen: $15 - 1 - 2 = 12$, deze waarde 12 invoeren en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 2: Traject 2 + Traject 4 inschakelen: $2 + 8 = 10$, deze waarde 10 invoeren en opslaan.</p> | 15 |
| 047 | – | Voor testen in de fabriek | – |

Geheugenplaatsen en hun functies

starglider 300, starglider 300 E, gator 400

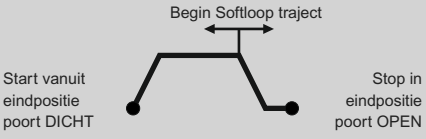
| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|----------------------------|--------------------------|---|--|
| 003 | - ¹⁾ | aangeleerde kracht bij poort openen (OPEN) | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | aangeleerde kracht bij poort sluiten (DICHT) | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Looptijd bij poort openen (OPEN) Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Looptijd bij poort sluiten (DICHT) Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1) Aantal cycli: Tellerstand maal 256 | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal cycli: Z1 x 256 + Z2 Voorbeeld: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 013 | 0–255 | Tijd gedeeltelijke opening Grootte der gedeeltelijke opening, instelbaar in stappen van 0,25 seconden. | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lengte Softloop vanuit de eindpositie poort OPEN of poort DICHT tot en met versnellen tot maximum snelheid. 0 – geen Softloop, 255 – max. lengte  | 0 |
| 018 | 0–8 | Lengte van het Softloop traject grote waarde = lang traject, kleine waarde = kort traject | 4 |
| 019 | 15–60 | Softloop snelheid bij het openen | 27 |
| 020 | 15–60 | Maximale snelheid bij het openen | 55 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (020) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

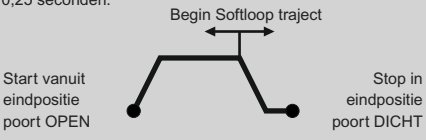
- ¹⁾ Aangegeven waarde is niet te wijzigen, wordt ingelezen en opgeslagen door de besturing bij het aanleren van de krachten en looptijden.
- ²⁾ Aangegeven waarde is niet te wijzigen.
- ³⁾ Bij levering is de waarde 255 ingevoerd. Na het aanleren van de krachten en de looptijd zijn de werkelijk noodzakelijke waarden opgeslagen.
- ⁴⁾ Besturingsreset uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugenplaats Mem | Instelbereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|--------------------|------------------|--|--|
| 021 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject voor eindpositie poort OPEN</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar eindpositie poort OPEN gaat. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p>  | 20 |
| 022 | 15–60 | Softloop snelheid bij het sluiten | 27 |
| 023 | 15–60 | Maximale snelheid bij het sluiten | 45 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (023) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|---|-----|
| 024 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject voor eindpositie poort DICHT</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar eindpositie poort DICHT gaat. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p>  | 20 |
| 026 | 0–255 | <p>Cyclusteller voor onderhoud</p> <p>Aangeven van de instelwaarde, die, als hij wordt bereikt, de onderhoudsmelding laat verschijnen. Voorbeeld: Ingevoerde instelwaarde 2: betekent na 512 cycli moet onderhoud worden uitgevoerd. Als er na nog eens 512 cycli onderhoud moet worden uitgevoerd, moet er bij het onderhoud 4 worden ingevoerd.</p> | 0 |
| 028 | 4–40 | <p>Voorwaarschuwingstijd</p> <p>Duur van de voorwaarschuwingstijd, instelbaar in stappen van 0,25 seconden. 4 = 1 seconde, 40 = 10 seconden</p> | 12 |
| 030 | 1–20 | <p>Sluittijd lichtscherm</p> <p>Duur van de tijd van openhouden, na het passeren van het lichtscherm, uitsluitend in combinatie met automatische toevoer. Instelbaar in stappen van 1 seconde.</p> | 5 |
| 031 | – | Geen functie | – |
| 032 | 1–255 | <p>Tijd van de verlichting onderhoudscontrole</p> <p>Instelbaar in stappen van 1 seconde.</p> | 175 |
| 034 | 4–255 | <p>Reversietijd</p> <p>Duur van de reversie bij het activeren van de veiligheidsin-gang of bij een krachttuitschakeling. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p> | 2 |

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|----------------------------|--------------------------|---|--|
| 035 | 0–255 | <p>1. Softloop trajecten in- of uitschakelen Met deze functie kunnen de Softloop trajecten apart worden in- of uitgeschakeld. Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15 Traject 1 (start vanuit eindpositie poort DICT) AAN = 1 Traject 2 (stop in eindpositie poort OPEN) AAN = 2 Traject 3 (start vanuit eindpositie poort OPEN) AAN = 4 Traject 4 (stop in eindpositie poort DICT) AAN = 8 Gewenste waarde instellen en opslaan. Voorbeeld 1: Traject 1 + Traject 2 uitschakelen: $15 - 1 - 2 = 12$, deze waarde 12 invoeren en opslaan. Voorbeeld 2: Traject 2 + Traject 4 inschakelen: $2 + 8 = 10$, deze waarde 10 invoeren en opslaan.</p> <p>.....</p> <p>2. Werkwijze van de relais-uitgang (klem 23 + 24) – Relais Uit = 0 – Impuls bij start motor = 16 – Statusindicatie, contact open bij poort open = 32 – Statusindicatie, contact gesloten bij poort open = 48</p> <p>.....</p> <p>3. Onderhoudscontrole Als de onderhoudscontrole wordt ingeschakeld, moet op geheugenplaats 026 het aantal van de te controleren cycli worden ingesteld. – Controle Uit = 0 – Onderhoudscycli controleren = 64 – Onderhoudsalarm is geactiveerd = 128 Als het onderhoudsalarm geactiveerd is – gaat de waarde van geheugenplaats 035 met 128 omhoog. Onderhoudsalarm wissen: waarde van de geheugenplaats 035 met 128 verminderen.</p> | 26 |
| | | | Weergave van de geactiveerde onderhoudscontrole Waarschuwinglicht knippert na Poort DICT zo lang, als bij geheugenplaats Mem 032 ingesteld is. Leveringstoestand 175 seconden |

De geheugenplaats 035 heeft meerdere functies (zie 1–3), om de gewenste instellingen te activeren moeten alle instelwaarden opgeteld en ingegeven worden.

Instelling vanaf de fabriek

| | | |
|------------------------------|--------|----|
| 1. Alle softlooptijden AAN | Waarde | 10 |
| 2. Impuls bij motorstart AAN | Waarde | 16 |
| 3. Onderhoudscontrole UIT | Waarde | 0 |
| Totaal | | 26 |

Voorbeeld 1:

| | | |
|----------------------------|--------|----|
| 1. Alle softlooptijden AAN | Waarde | 15 |
| 2. Relaisuitgang UIT | Waarde | 0 |
| 3. Onderhoudscontrole AAN | Waarde | 64 |
| Totaal | | 79 |

Deze waarde 79 bij geheugenplaats 035 ingeven en opslaan, om al de gewenste instellingen te activeren.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|--|
| 036 | 0-31 | Speciale functies 2 | 0 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (036) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|--------|---|------------------|
| 037 | 16-255 | <p>1. Dodemansgebruik uitsluitend via drukknoppen 1 + 2</p> <p>Drukknop 1 opent en drukknop 2 sluit de poort altijd</p> <ul style="list-style-type: none"> - uit = 0 - bij het sluiten = 1 (openen ook met radiokanaal 1 mogelijk) - bij het openen en sluiten = 3 | 35 ⁴⁾ |
|-----|--------|---|------------------|

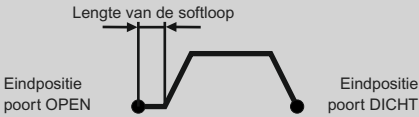
Instructie!

Geheugenplaats (037) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|---|
| 047 | - | Voor testen in de fabriek | - |
|-----|---|---------------------------|---|

Geheugenplaatsen en hun functies

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

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val marathon tiga SL(X) |
|----------------------------|--------------------------|--|---|
| 003 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht voor poort openen | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht voor poort sluiten | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Looptijd voor poort openen Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Looptijd voor poort sluiten Waarde in stappen van 0,25 seconden Voorbeeld: aangegeven waarde 40 = 10 seconden | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z0) Aantal cyclussen: tellerstand x 16.536 | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1): Aantal cyclussen: tellerstand x 256 | 255 ³⁾ |
| 013 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal cyclussen: $Z0 \times 16.536 + Z1 \times 256 + Z2 = \text{Aantal cyclussen}$ | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lengte van de soft-start vanaf de eindpositie poort OPEN of poort DICHT tot het begin van het Softloop traject. 0 – geen softloop, 255 – max. lengte  | 0 |
| 018 | 0–8 | Lengte van het Softloop traject grote waarde = lang traject, kleine waarde = korte traject | 4 |
| 019 | 15–60 | Softloopsnelheid bij poort "OPENEN" | 25 |
| 020 | 15–60 | Maximale snelheid tijdens het OPENEN | 55 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (020) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

- ¹⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar, deze worden door de besturing tijdens het aanleren van de kracht en de looptijd ingelezen en opgeslagen.
- ²⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar.
- ³⁾ Waarde bij levering aangegeven. Na het aanleren van de kracht en de looptijd, worden de werkelijk benodigde waarden opgeslagen.
- ⁴⁾ Reset van de besturing uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val marathon tiga SL(X) |
|----------------------------|--------------------------|--|---|
| 021 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject bij poort OPEN</p> <p>Begin van het Softloop traject, gemeten vanaf de eindpositie poort OPEN. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p> <p style="text-align: center;">Begin van het Softloop traject</p> <p>Start vanaf eindpositie poort DICHT</p> <p>Stop in eindpositie poort OPEN</p> | 15 |
| 022 | 15–60 | Softloopsnelheid bij sluiten | 25 |
| 023 | 15–60 | Maximum snelheid bij sluiten | 45 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (023) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 024 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject bij poort DICHT</p> <p>Begin van het Softloop traject, gemeten vanaf de eindpositie poort DICHT. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p> <p style="text-align: center;">Begin van het Softloop traject</p> <p>Start vanaf eindpositie poort OPEN</p> <p>Stop in eindpositie poort DICHT</p> | 15 |
| 026 | 0–255 | <p>Cyclus teller voor onderhoud</p> <p>Ingave van een instelwaarde die, na het bereiken hiervan, via de gloeilamp een waarschuwingmelding zal geven. Voorbeeld: Instelwaarde 2: na 512 cycli moet een periodiek onderhoud uitgevoerd worden. Indien er na nog een 512 cycli opnieuw onderhoud uitgevoerd moet worden, dan moet de waarde 4 ingegeven worden.</p> | 0 |
| 027 | 0–255 | <p>Waarschuwingstijd OPEN</p> <p>Duur van de voorwaarschuwingstijd in stappen van 0,25 seconden. 4 = 1 seconde, 40 = 10 seconden</p> | 16 |
| 028 | 0–255 | <p>Waarschuwingstijd DICHT</p> <p>Duur van de voorwaarschuwingstijd in stappen van 0,25 seconden. 4 = 1 seconde, 40 = 10 seconden</p> | 20 |
| 030 | 1–20 | <p>Sluittijd lichtscherf of verlenging van de openhoudtijd</p> <p>Afhankelijk van de instelling 4 of 5 van de DIP-schakelaar, waarbij DIP-schakelaar 4 voorrang heeft:</p> <p>DIP 4 OFF: Openhoudtijd loopt normaal af.</p> <p>DIP 4 ON: Poort sluit na X seconden, nadat door het lichtscherf is gereden.</p> <p>DIP 5 OFF: Openhoudtijd loopt normaal af.</p> <p>DIP 5 ON: nadat door het lichtscherf is gereden, wordt de openhoudtijd X seconden verlengd.</p> <p>Instelbaar in stappen van 1 seconde.</p> | 5 |

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val marathon tiga SL(X) |
|----------------------------|--------------------------|--|---|
| 031 | 2–255 | Openhoudtijd Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 30 |
| 032 | 0–255 | Vrijmaaktijd Instelbaar in stappen van 0,25 seconden | 40 |
| 033 | 0–255 | Backjump Instelbaar in stappen van 1 milliseconde. | 20 |
| 034 | 4–255 | Omkeertijd Omkeertijd bij de activatie van de beveiligingsingang of tijdens het stoten op een obstakel. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden | 8 |
| 035 | 0–255 | <p>1. Softloop trajecten in- of uitschakelen Met deze functie kunnen de Softloop trajecten afzonderlijk in- of uitgeschakeld worden.</p> <p>Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15 Traject 1 (soft-start bij OPENEN) AAN = 1 Traject 2 (soft-stop bij OPENEN) AAN = 2 Traject 3 (soft-start bij SLUITEN) AAN = 4 Traject 4 (soft-stop bij SLUITEN) AAN = 8 Gewenste waarde instellen en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 1: Traject 1 + Traject 2 uitschakelen: $15 - 1 - 2 = 12$, deze waarde 12 ingeven en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 2: Traject 2 + Traject 4 inschakelen: $2 + 8 = 10$, deze waarde 10 ingeven en opslaan.</p> <p>.....</p> <p>2. Onderhoudscontrole Voordat de controle kan ingeschakeld worden, moet in geheugenplaats 026 de benodigde cycli ingesteld zijn.</p> <p>– Onderhoudscontrole uit = 0 – Onderhoudscontrole aan = 64 – De waarschuwingmelding is bereikt = 128</p> <p>Na het bereiken van de waarschuwingmelding vermeerderd de waarde van geheugenplaats 035 met 128. Resetten van de waarschuwingmelding: Waarde van geheugenplaats 035 met 128 verminderen.</p> | 15 |
| 037 | 16–60 | Krachttolerantie Instelbare extra krachttolerantie 16 = min. extra kracht, 60 = max. extra kracht | 48 ⁴⁾ |

Instructie!

Geheugenplaats (037) kan uitsluitend worden gewijzigd na voorafgaande besturingsreset (kracht wissen). Deze besturingsreset kan niet worden uitgevoerd met de TorMinal.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|---|
| 047 | – | Voor testen in de fabriek | – |
|-----|---|---------------------------|---|

Geheugenplaatsen en hun functies

twist XL + DT-A-1

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val twist XL + DT-A-1 |
|----------------------------|--------------------------|---|---|
| 003 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij openen vleugel 2 | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij sluiten vleugel 2 | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij openen vleugel 1 | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Aangeleerde kracht bij sluiten vleugel 1 | 255 ³⁾ |
| 007 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 2 bij openen | 255 ³⁾ |
| 008 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 2 bij sluiten | 255 ³⁾ |
| 009 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 1 bij openen | 255 ³⁾ |
| 010 | - ¹⁾ | Looptijd vleugel 1 bij sluiten | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1) Aantal cycli: Tellerstand maal 256 | 255 ³⁾ |
| 013 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal cycli Waarschuwinglicht | 255 ³⁾ |
| 014 | 0–7 | Waarschuwinglicht, dodemansbedrijf, krachtuitschakeling 2 0 = Waarschuwinglicht brandt tijdens een poortbeweging 1 = Waarschuwinglicht knippert tijdens een poortbeweging 2 = Dodemansbedrijf 4 = Krachtuitschakeling (1 -> 2) omschakelen Gevoelige activering bij geringe B-maten en lichtlopende poorten. Voorbeeld: Waarschuwinglicht moet knipperen (1) + krachtuitschakeling 2 (4): 1–4 = 5, deze waarde 5 invoeren en opslaan. | 1 |
| 016 | 8–40 | Voorwaarschuwingstijd Duur van de voorwaarschuwingstijd, instelbaar in stappen van 0,25 seconden. 4 = 1 seconde, 40 = 10 seconden | 12 |
| 020 | 8–40 | Vertraging vleugel 2 bij sluiten Tijd tussen het sluiten van vleugel 2 na vleugel 1. Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 25 |

¹⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar, deze worden door de besturing tijdens het aanleren van de kracht en de looptijd ingelezen en opgeslagen.

²⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar.

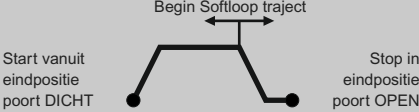
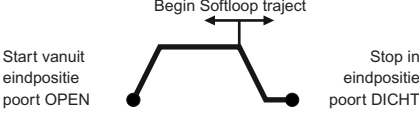
³⁾ Waarde bij levering aangegeven. Na het aanleren van de kracht en de looptijd, worden de werkelijk benodigde waarden opgeslagen.

⁴⁾ Reset van de besturing uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugenplaats Mem | Instelbereik Val | Funcatiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val twist XL + DT-A-1 |
|--------------------|------------------|--|--|
| 021 | 1–20 | Sluittijd lichtscherm Duur van de tijd van openhouden, na het passeren van het lichtscherm, uitsluitend in combinatie met automatische toevoer. Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 5 |
| 022 | 1–255 | Schakeltijd relaiscontact Tijd die het relaiscontact na de motorstart gesloten blijft. Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 3 |
| 023 | 4–40 | Vertraging vleugel 1 bij openen Tijd tussen vleugel 1 en vleugel 2 bij openen. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden. | 12 |
| 024 | 0–8 | Lengte van het Softloop traject grote waarde = lang traject, kleine waarde = kort traject | 4 |
| 025 | 15–60 | Softloop snelheid bij het openen | 27 ³⁾ |
| 026 | 15–60 | Maximale snelheid bij het openen | 55 ³⁾ |
| 027 | 0–40 | Begin van het Softloop traject voor eindpositie poort OPEN Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar eindpositie poort OPEN gaat. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden. | 15 ³⁾ |
| | | | |
| 028 | 15–60 | Softloop snelheid bij het sluiten | 27 ³⁾ |
| 029 | 15–60 | Maximale snelheid bij het sluiten | 45 ³⁾ |
| 030 | 0–40 | Begin van het Softloop traject voor eindpositie poort DICHT Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar eindpositie poort DICHT gaat. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden. | 15 ³⁾ |
| | | | |

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugenplaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val twist XL + DT-A-1 |
|-----------------------|--------------------------|--|---|
| 031 | 15–60 | Softloopsnelheid bij poort "OPENEN" | 27 ³⁾ |
| 032 | 15–60 | Maximale snelheid tijdens het OPENEN | 55 ³⁾ |
| 033 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject voor eindpositie poort OPEN</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar eindpositie poort OPEN gaat. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p>  | 15 ³⁾ |
| 034 | 15–60 | Softloop snelheid bij het sluiten | 27 ³⁾ |
| 035 | 15–60 | Maximale snelheid bij het sluiten | 45 ³⁾ |
| 036 | 0–40 | <p>Begin van het Softloop traject voor eindpositie poort DICHT</p> <p>Begin van het Softloop traject, voordat de aandrijving naar eindpositie poort DICHT gaat. Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p>  | 15 ³⁾ |
| 037 | 10–255 | <p>Krachttolerantie, vleugel 2 (M2)</p> <p>Instelbare extra krachttolerantie 10 = min. extra kracht, 255 = max. extra kracht</p> | 30 ³⁾ |
| 038 | 10–255 | <p>Krachttolerantie, vleugel 1 (M1)</p> <p>Instelbare extra krachttolerantie 10 = min. extra kracht, 255 = max. extra kracht</p> | 30 ³⁾ |

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val twist XL + DT-A-1 |
|----------------------------|--------------------------|---|---|
| 039 | 0–15 | <p>Softloop trajecten, vleugel 2 (M2) in- of uitschakelen</p> <p>Met deze functie kunnen de Softloop trajecten apart worden in- of uitgeschakeld.</p> <p>Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15</p> <p>Traject 1 (start vanuit eindpositie poort DICHT) AAN = 1</p> <p>Traject 2 (stop in eindpositie poort OPEN) AAN = 2</p> <p>Traject 3 (start vanuit eindpositie poort OPEN) AAN = 4</p> <p>Traject 4 (stop in eindpositie poort DICHT) AAN = 8</p> <p>Gewenste waarde instellen en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 1: Traject 1 + Traject 2 uitschakelen: $15 - 1 - 2 = 12$, deze waarde 12 invoeren en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 2: Traject 2 + Traject 4 inschakelen: $2 + 8 = 10$, deze waarde 10 invoeren en opslaan.</p> | 15 |
| 040 | 0–15 | <p>Softloop trajecten, vleugel 1 (M1) in- of uitschakelen</p> <p>Met deze functie kunnen de Softloop trajecten apart worden in- of uitgeschakeld.</p> <p>Alle Softloop trajecten (1–4) ingeschakeld = 15</p> <p>Traject 1 (start vanuit eindpositie poort DICHT) AAN = 1</p> <p>Traject 2 (stop in eindpositie poort OPEN) AAN = 2</p> <p>Traject 3 (start vanuit eindpositie poort OPEN) AAN = 4</p> <p>Traject 4 (stop in eindpositie poort DICHT) AAN = 8</p> <p>Gewenste waarde instellen en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 1: Traject 1 + traject 2 uitschakelen: $15 - 1 - 2 = 12$, deze waarde 12 invoeren en opslaan.</p> <p>Voorbeeld 2: Traject 2 + traject 4 inschakelen: $2 + 8 = 10$, deze waarde 10 invoeren en opslaan.</p> | 15 |
| 42 | 0–8 | <p>Nalooop Poort DICHT (M2)</p> <p>Na het bereiken van de eindpositie Poort DICHT, loopt de aandrijving nog verder, om de poort correct te sluiten (de poortvleugels worden daardoor met elkaar verspannen). Instelbaar in stappen van 0,25 seconden.</p> | 0 |

Geheugenplaatsen en hun functies

RDC

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val RDC |
|----------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|
| 002 | - ¹⁾ | Looptijd bij Poort Openen (OPEN) Waarde in stappen van 1 seconde. Voorbeeld: weergegeven waarde 40 = 40 seconden | 255 ³⁾ |
| 003 | - ¹⁾ | Looptijd bij Poort Sluiten (DICHT) Waarde in stappen van 1 seconde. Voorbeeld: weergegeven waarde 40 = 40 seconden | 255 ³⁾ |
| 004 | 0–128 | Tijd voor gedeeltelijke opening Duur gedeeltelijke opening, instelbaar in stappen van 1 seconde. | 0 |
| 005 | 2–10 | Offset voor aangeleerde looptijd Poort OPEN en DICHT voor looptijdcontrole. Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 2 |
| 007 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1) Aantal cyclussen: tellerstand maal 256 | 255 ³⁾ |
| 008 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal van alle cyclussen: $Z1 \times 256 + Z2$ Voorbeeld: $3 \times 256 + 77 = 845$ | 255 ³⁾ |
| 010 | - ²⁾ | Automatische herkenning Soort veiligheidscontactlijst 128 = Fraba systeem herkend 16 = 8,2 kOhm herkend | 0 |
| 011 | 0–255 | Setup tijd voor lichtschermbij zelftest. Instelbaar in stappen van 8 milliseconden. | 85 |
| 013 | 0–255 | Openhoudtijd voor functie 'Automatisch dichtgaan' m.b.v. de impulsstoets (DIP 5 ON) Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 20 |
| 017 | 60–255 | Aanloopvertraging Tijd instelbaar in stappen van 8 milliseconden. | 180 |

¹⁾ Weergegeven waarde kan niet gewijzigd worden, deze waarde wordt tijdens het aanleren van de looptijden door de besturing ingelezen en opgeslagen.

²⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar.

³⁾ Waarde bij levering aangegeven. Nadat de looptijd aangeleerd is, is de daadwerkelijk benodigde tijd opgeslagen.

⁴⁾ Reset van de besturing uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val RDC |
|----------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|
| 018 | 4–12 | Maximale vertraging tot de activering van de veiligheidscontactlijst na het schakelen van de vooreindschakelaar. n x 256 milliseconden | 8 |
| 019 | 0–1 | Test veiligheidscontactlijst actief Na het schakelen van de vooreindschakelaar moet de veiligheidscontactlijst geactiveerd worden. Test UIT, 1 = Test AAN | 1 |
| 47 | – | Voor testen in de fabriek | – |

Geheugenplaatsen en hun functies

RDC vision

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val RDC vision |
|----------------------------|--------------------------|--|------------------------------------|
| 002 | - ¹⁾ | Looptijd bij Poort Openen (OPEN) Waarde in stappen van 1 seconde. Voorbeeld: weergegeven waarde 40 = 40 seconden | 255 ³⁾ |
| 003 | - ¹⁾ | Looptijd bij Poort Sluiten (DICHT) Waarde in stappen van 1 seconde. Voorbeeld: weergegeven waarde 40 = 40 seconden | 255 ³⁾ |
| 004 | 0–128 | Tijd voor gedeeltelijke opening Duur v.d. gedeeltelijke opening, instelbaar in stappen van 1 seconde. | 0 |
| 005 | 2–10 | Offset voor aangeleerde looptijd Poort OPEN en DICHT voor looptijdcontrole Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 2 |
| 007 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z1) Aantal cyclussen: tellerstand maal 256 | 255 ³⁾ |
| 008 | - ²⁾ | Cyclusteller (Z2): telt van 0 tot 255 Totaal aantal van alle cyclussen: $Z1 \times 256 + Z2$ Voorbeeld: $3 \times 256 + 77 = 845$ | 255 ³⁾ |
| 010 | - ²⁾ | Automatische herkenning Soort veiligheidscontactlijst 128 = Fraba systeem herkend 16 = 8,2 kOhm herkend | 0 |
| 011 | 0–255 | Setup tijd voor lichtschermbij zelftest. Instelbaar in stappen van 8 milliseconden. | 85 |
| 012 | 0–8 | Relaisuitgang (functiewijze) 0 = Impuls bij motorstart, impulsduur 1 seconde (sluiter (NO) gesloten, opener (NC) geopend) 1 = timeruitgang (sluiter (NO) gesloten, opener (NC) geopend) Poort OPEN: Duur instelbaar met MEM 014 Poort DICHT: Duur instelbaar met MEM 015 Weergave van de poorttoestand bij eindpositie 2 = Poort DICHT, sluiters (NO) gesloten 4 = Poort DICHT, opener (NC) gesloten 8 = Poort OPEN, sluiters (NO) geopend | 1 |

¹⁾ Weergegeven waarde kan niet gewijzigd worden, deze waarde wordt tijdens het aanleren van de looptijden door de besturing ingelezen en opgeslagen.

²⁾ Weergegeven instelwaarden zijn niet veranderbaar.

³⁾ Waarde bij levering aangegeven. Nadat de looptijd aangeleerd is, is de daadwerkelijk benodigde tijd opgeslagen.

⁴⁾ Reset van de besturing uitvoeren, anders kunnen deze waarden niet worden gewijzigd.

Geheugenplaatsen en hun functies

| Geheugen- plaats Mem | Instel- bereik Val | Functiebeschrijving | Fabriekswaarde = Val RDC vision |
|----------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| 013 | 0–255 | Openhoudtijd voor functie 'Automatisch dichtgaan' m.b.v. de impulsstoets (DIP 5 ON) Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 20 |
| 014 | 0–255 | Tijd van de verlichting na poort OPENEN Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 120 |
| 015 | 0–255 | Tijd van de verlichting na poort SLUITEN Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 120 |
| 016 | 0–255 | Tijd van de verlichting handmatig Instelbaar in stappen van 1 seconde. | 60 |
| 017 | 60–255 | Aanloopvertraging Tijd instelbaar in stappen van 8 milliseconden. | 180 |
| 018 | 4–12 | Maximale vertraging tot de activering van de veiligheidscontactlijst na het schakelen van de vooreindschakelaar. n x 256 milliseconden. | 8 |
| 019 | 0–1 | Test veiligheidscontactlijst actief Na het schakelen van de vooreindschakelaar moet de veiligheidscontactlijst geactiveerd worden. 0 = Test UIT, 1 = Test AAN | 1 |
| 47 | – | Voor testen in de fabriek | – |

Diversen

Hulp bij storingen

| Oorzaak/gedrag | Mogelijke oplossing |
|--|--|
| – Oorzaak/melding op het display | |
| Geen weergave op het display | |
| – TorMinal uitgeschakeld | – TorMinal inschakelen |
| – Display defect – TorMinal gevallen | – TorMinal vervangen |
| – Batterij leeg | – Nieuwe batterij plaatsen |
| – Display zwart | – Verbindingskabel foutief ingeplugd |
| Weergave in het display | |
| – ! No PCB ! | – Geen besturing aangesloten – Verbindingskabel (A.3) defect |
| Instelwaarden laten zich niet veranderen | |
| – staat er een “x” voor | – Fabriekswaarde die niet veranderbaar is |
| Instelling terug naar fabriekswaarde | |
| – staat er een “s” voor | – De gewijzigde waarde is niet opgeslagen – RESET uitvoeren; alle instellingen terug naar Fabriekswaarden brengen |

Onderhoud/reinigen

De behuizing mag met een vochtige doek gereinigd worden. Warm water met een weinig spoelmiddel of een kunststofreiniger gebruiken.

Demontage

- Opgelet!
Bij onvoorzichtig behandelen, bestaat brand- of smeulgevaar. De batterij niet verbranden, uit elkaar halen of beschadigen.
- De batterij niet bloot stellen aan een temperatuur hoger dan 60 °C. Batterij niet in direct zonlicht, of in extreme hoge vochtigheid opslaan of gebruiken.
- De batterij buiten het bereik van kinderen houden. Indien de batterij ingeslikt wordt, onmiddellijk medische hulp inroepen
- De batterijpolen bij het opslaan en het verhandelen zodanig met tape isoleren, dat deze niet in contact met andere metalen kunnen komen die de batterij kunnen beschadigen of laten ontploffen.
- De batterij en/of de Torminal niet bij het huisvuil werpen.
- Beschadigde of lege batterijen volgens de geldige voorschriften bij het speciale afval werpen.
Bij vragen hierover wendt U tot een milieudeskundige of een afval verwerkend bedrijf.

Diversen

Garantie en klantendienst

De garantie is geheel volgens de wettelijke bepalingen. Neem voor eventuele garantieaanspraken contact op met uw dealer. De garantieaanspraken gelden uitsluitend in het land waar de Torminal werd gekocht.

Indien u onze klantenservice, reserveonderdelen of toebehoren nodig heeft, kunt u contact opnemen met uw dealer.

Wij hebben geprobeerd om de montage- en gebruikershandleiding zo overzichtelijk mogelijk te maken. Als u suggesties heeft voor een betere indeling of wanneer u onderdelen in deze gebruiksaanwijzing mist, verzoeken wij u om uw suggestie/voorstel te sturen naar:

Fax.: 0049 / 7021 / 8001 - 403

email: doku@sommer.eu

Verklaring/woordenlijst

| Pos-Nr. | Benaming | Artikelnr. | Aantal | Verklaring |
|---------|------------------|------------|--------|--|
| | Batterij | 46005 | 1 | Dient voor de stroomvoorziening van de TorMinal. |
| | Verbindingskabel | | | Verbindt de besturing met de Torminal. |
| | MEM | | | Geheugenplaats |
| | VAL | | | Instelwaarde |

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