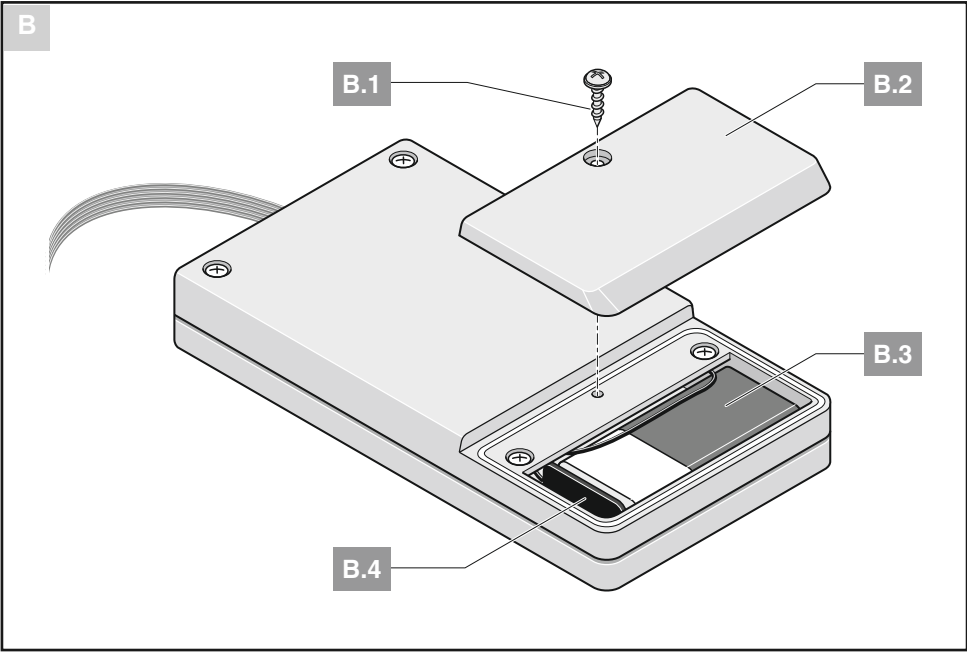
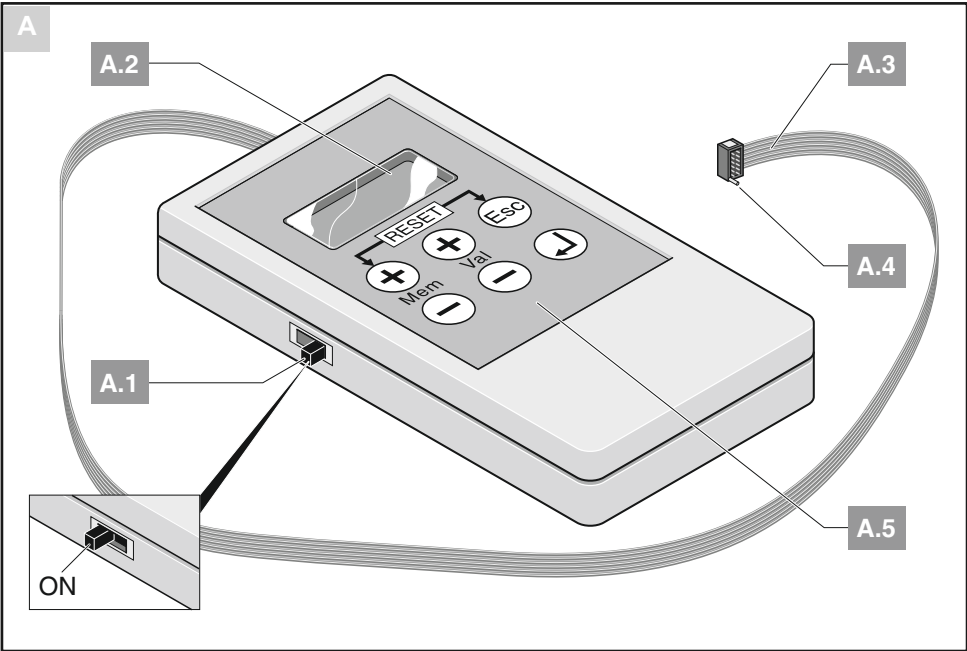


TorMinal



! Attenzione !

Valido per versioni di centraline di comando a partire da:

- 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

Le impostazioni e le descrizioni delle precedenti versioni della centralina di comando non vengono prese in considerazione.

Indice

| | |
|--|-----------|
| Indicazioni generali..... | 2 |
| Simboli | 2 |
| Norme di sicurezza fondamentali | 2 |
| Destinazione d'uso | 3 |
| Dotazione standard | 3 |
| Dati tecnici | 3 |
| Segnale versione centralina di comando | 4 |
| Descrizione del funzionamento | 7 |
| Attivazione del TorMinal | 8 |
| Collegamento con una centralina di comando | 8 |
| Funzionamento / Uso | 8 |
| Spiegazione dei concetti | 10 |
| Parametri e loro funzioni | 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 |
| Altre | 37 |
| Ricerca guasti | 37 |
| Manutenzione / Cura | 37 |
| Smaltimento | 37 |
| Garanzia e assistenza tecnica | 38 |
| Spiegazioni / Glossario | 38 |

Indicazioni generali

Simboli



Segnala un potenziale pericolo! Nel caso non fosse rispettata questa avvertenza possono verificarsi gravi infortuni!



Informazioni, indicazioni utili.



Rimanda ad un'illustrazione corrispondente, all'inizio o all'interno del testo.

Norme di sicurezza fondamentali

- Le presenti istruzioni d'uso devono essere lette, comprese ed osservate dalla persona che intende modificare i parametri di funzionamento di un automazione mediante il TorMinal.
- Il produttore declina ogni responsabilità per danni e guasti al funzionamento derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni d'uso.
- Interrompere sempre l'alimentazione dell'automazione prima di qualsiasi intervento sulla stessa o su di una porta o cancello automatizzate.
- Utilizzare TorMinal esclusivamente per lo scopo descritto.
- Non utilizzare mai un TorMinal danneggiato.
- Prima della messa in funzione leggere integralmente le presenti istruzioni d'uso ed osservare rigorosamente le norme di sicurezza. Eseguire le procedure nell'ordine descritto e prendere confidenza con l'uso.
- Dopo la modifica dei parametri di una centralina di comando, verificare che il riconoscimento degli ostacoli rispetti le norme attualmente in vigore.
- Spegnerne sempre il TorMinal dopo l'uso.
- Non tenere il TorMinal per il cavo di collegamento.

Indicazioni generali

Destinazione d'uso

- Le disfunzioni che possono pregiudicare la sicurezza devono essere eliminate immediatamente.
- TorMinal può essere collegato esclusivamente alle seguenti automazioni SOMMER della serie SL:
 - sprint 550 SL
 - duo 500 SL, duo 650 SL
 - marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL
 - twist 200 (E) con centralina di comando DSTA24
 - starglider 300
 - marathon tiga 800 SL(X), 1100 SL(X)
 - starglider 300 E
 - gator 400
 - jive 200 con centralina di comando DSTA24-UF
 - twist XL con centralina di comando DT-A-1
 - twist 200 (E) con centralina di comando DT-A-1
 - RDC
 - RDC vision
- SOMMER declina ogni responsabilità per modifiche apportate alle impostazioni di una centralina di comando.
- In caso di modifiche apportate all'hardware e software del TorMinal la garanzia decade.
- SOMMER declina ogni responsabilità per modifiche apportate ai parametri di funzionamento di una centralina di comando con un TorMinal.
- Non conservare o utilizzare il TorMinal in presenza di acqua, vapore, elevata umidità, polvere, esposizione diretta ai raggi del sole o in condizioni ambientali simili.

Un impiego diverso è da considerarsi non conforme alla destinazione d'uso. In tali casi SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH declina ogni responsabilità per danni conseguenti, ogni rischio è a carico dell'operatore/utilizzatore e la garanzia decade.

Dotazione standard

- 1 TorMinal con batteria da 9V e cavo di collegamento
- 1 Istruzioni d'uso
- 1 Etui

Dati tecnici

| | |
|-------------|--|
| Dimensioni: | 120 x 65 x 22 mm |
| Peso: | 140 g circa (batteria e cavo di collegamento compresi) |
| Batteria: | Transistor/9V |

Indicazioni generali

Segnale versione centralina di comando



Avvertenza !

Il segnale corretto della versione della centralina di comando dell'automazione dipende alla versione del software di TorMinal. Se la versione della centralina di comando non è segnalata in modo corretto (per es.: Test-PCB), si possono modificare le impostazioni.

Per l'aggiornamento del software di TorMinal, inviare TorMinal liberamente a SOMMER.

TorMinal con versione di software 1.00

| Automazione | Segnale in alto | Segnale in basso |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| sprint/duo SL | Sprint | per es.: V0xx.000 |
| marathon SL | Marathon | per es.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| gator 400 | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| twist XL | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| RDC | Non possibile | |
| RDC vision | Non possibile | |

TorMinal con versione di software 1.10 e superiore

| Automazione | Segnale in alto | Segnale in basso |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| sprint/duo SL | Sprint | per es.: V0xx.000 |
| marathon SL | Marathon | per es.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | per es.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| gator 400 | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| twist XL | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| RDC | Non possibile | |
| RDC vision | Non possibile | |

Indicazioni generali

TorMinal con versione di software 1.20 e superiore

| Automazione | Segnale in alto | Segnale in basso |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| sprint/duo SL | sprint | per es.: V0xx.000 |
| marathon SL | marathon | per es.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | per es.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | tiga | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| gator 400 | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| twist XL | Test-PCB | per es.: V0xx.000 |
| RDC | Non possibile | |
| RDC vision | Non possibile | |

TorMinal con versione di software 1.30 e superiore

| Automazione | Segnale in alto | Segnale in basso |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| sprint/duo SL | sprint | per es.: V0xx.000 |
| marathon SL | marathon | per es.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | per es.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | tiga | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | STA1 | per es.: V0xx.000 |
| gator 400 | STA1 | per es.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| twist XL | DT-A-1 | per es.: V0xx.000 |
| RDC | Non possibile | |
| RDC vision | Non possibile | |

Indicazioni generali

TorMinal con versione di software 1.40 e superiore

| Automazione | Segnale in alto | Segnale in basso |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| sprint/duo SL | sprint | per es.: V0xx.000 |
| marathon SL | marathon | per es.: V0xx.000 |
| twist 200 (E) | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 | STA24 | per es.: V0xx.000 |
| marathon tiga SL(X) | tiga | per es.: V0xx.000 |
| starglider 300 E | STA1 | per es.: V0xx.000 |
| gator 400 | STA1 | per es.: V0xx.000 |
| jive 200 | DSTA24 | per es.: V0xx.000 |
| twist XL | DT-A-1 | per es.: V0xx.000 |
| RDC | RT-B-1 | per es.: V0xx.000 |
| RDC vision | RT-C-1 | per es.: V0xx.000 |

Descrizione del funzionamento

A+B Componenti e loro funzioni

Il TorMinal serve a verificare o modificare parametri di funzionamento delle centraline di comando delle automazioni SOMMER.

A.1 Interruttore

Per accendere e spegnere il TorMinal.

A.2 Display

Il display visualizza 2 righe da 8 caratteri. La riga superiore (Mem) visualizza la posizione di memoria del parametro, mentre la riga inferiore (Val) visualizza il valore del parametro.

A.3 Cavo di collegamento

Questo cavo collega il TorMinal alla scheda di controllo.

A.4 PIN di orientamento dell'interfaccia

La spina di interfaccia ha un PIN che va inserito nel foro di orientamento sulla presa dell'interfaccia presente sulla scheda di controllo.

A.5 Tasti e loro funzioni

Mem + seleziona il parametro nella posizione di memoria superiore (ad es. da 014 a 015).

Mem - seleziona il parametro nella posizione di memoria inferiore (ad es. da 014 a 013).

Val + aumenta il valore del parametro.

Val - riduce il valore del parametro.

Esc annulla un valore modificato **non** ancora memorizzato.

↵ memorizza il valore impostato o conferma il ripristino delle impostazioni predefinite di una centralina di comando.

- Premendo contemporaneamente i tasti **Esc** + **Mem +** vengono ripristinate le impostazioni predefinite della centralina di comando e tutti i valori modificati vanno perduti.

B.3 Batteria

Per l'alimentazione viene impiegata una batteria Transistor/9V comunemente reperibile in commercio. La batteria deve sempre essere alloggiata come raffigurato nell'illustrazione (B).

B.4 Collegamento della batteria

Inserire sempre la batteria Transistor/9V rispettandone la polarità e la posizione!

Funzionamento / Uso

Norme di sicurezza!

- i** **Avvertenza (non valida per twist XL + DT-A-1) !**
Prima di effettuare una qualsiasi modifica dei valori di impostazione eseguire un reset della centralina di comando (cancellare valori di forza) sulla centralina di comando (vedere istruzioni d'uso e montaggio per l'automazione di volta in volta utilizzata). Durante un reset con TorMinal i valori di forza non vengono cancellati, ma si ripristinano soltanto i valori modificabili con TorMinal riportandoli all'impostazione effettuata in fabbrica. **La centralina deve apprendere di nuovo i tempi di movimento e le forze richieste.**

Prima di iniziare i lavori sulla porta o sull'automazione togliere sempre la corrente dall'automazione e proteggere da un eventuale reinserimento accidentale.

Non toccare le piste del circuito stampato della scheda di controllo.

Attivazione del TorMinal

- A**
- Portare l'interruttore (A.1) in posizione ON.
 - Sul display appare il messaggio "TorMinal Vx.x" che visualizza la versione del TorMinal.
 - Se viene premuto un tasto senza che sia collegata alcuna scheda di controllo, appare il messaggio: " !No PCB! "
 - Se il TorMinal è collegato ad una scheda di controllo, vengono visualizzati il modello, la versione del software e la variante della scheda. Esempio:



marathon
V017.000

Collegamento con una centralina di comando

- A**
- Smontare la scheda di controllo dalla centralina di comando dell'automazione (v. istruzioni di installazione ed uso dell'automazione).
 - Collegare il cavo (A.3) alla centralina orientandolo correttamente.
 - Collegare sempre il cavo tenendo il filo rosso sul lato del foro di orientamento dell'interfaccia sulla scheda di controllo.

Selezione e visualizzazione dei parametri

- Premendo i tasti sul quadro di comando [A.5] si selezionano i parametri:
 - La riga superiore(Mem) visualizza la posizione di memoria del parametro.
 - La riga inferiore (Val) visualizza il valore del parametro:
 - (Val) " x " prima del valore del parametro: questo valore non è modificabile.
 - (Val) " s " prima del valore del parametro: questo valore può essere modificato e memorizzato.

Funzionamento / Uso

Modifica e memorizzazione dei valori dei parametri

Se si modificano un valore, si spegne la "s" davanti. Questo segnala che il valore è stato modificato ma non ancora memorizzato.

Procedimento:

1. Selezionare la posizione di memoria desiderata (Mem) con il tasto **Mem +** o con il tasto **Mem -** (v. capitolo "Parametri e loro funzioni").
2. Modificare il valore del parametro con il tasto **Val +** o con il tasto **Val -**.
3. Una volta impostato il valore desiderato, memorizzarlo premendo 1 volta il tasto **↵**. Davanti al valore apparirà una "s" a conferma dell'avvenuta memorizzazione.

Ripristino delle impostazioni predefinite, azzeramento

i **Avvertenza!**
Non si cancellano i valori di forza, ma si ripristinano soltanto i valori modificabili con il TorMinal riportandoli all'impostazione effettuata in stabilimento.

1. Premere contemporaneamente i tasti **Mem +** + **Esc**
– verrà "Reset to default?" (= ripristinare le impostazioni predefinite?)
2. Confermare con il tasto **↵**, tutti i valori verranno ripristinati all'impostazione predefinite. verrà visualizzato il messaggio: "ALL RESET !" (= tutto azzerato!)

i **Avvertenza!**
Se non si intende procedere al ripristino delle impostazioni predefinite, si può interrompere l'operazione premendo il tasto **Esc**

3. Premere un pulsante qualsiasi, il messaggio scompare.
Tutti i valori sono stati ripristinati all'impostazione predefinite.

Sostituzione della batteria

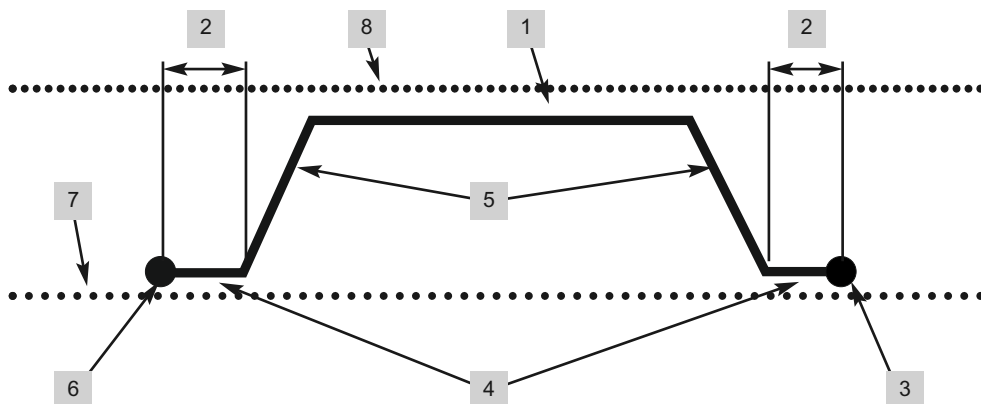
- A**
- Spegnerne il TorMinal.
 - Rimuovere la vite (B.1), aprire il vano della batteria (B.2).
 - Estrarre e scollegare la batteria (B.3).
 - Sostituire la batteria (B.3) con una nuova del medesimo tipo.

i **Non impigliare il cavo della batteria. Fare attenzione alla corretta polarità (+/-)!**

- Inserire la batteria (B.3), chiudere il vano della batteria (B.2). Inserire la vite (B.1) e serrarla.

Spiegazione dei concetti

Il TorMinal consente di personalizzare i parametri di funzionamento delle automazioni SOMMER della serie SL in base alle caratteristiche specifiche di quasi ogni tipo di porta/cancello. Il grafico seguente illustra le variazioni di velocità dell'automazione durante la corsa di apertura o di chiusura di una porta o di un cancello (impostazione predefinite senza fase 2).



1. Velocità normale

Velocità normale della corsa, impostabile individualmente per l'apertura e la chiusura.

2. Rallentamento

Il tempo, in cui l'automazione avanza con velocità della corsa soft.

Attivabile in aggiunta e impostabile separatamente:

- Percorso a velocità rallentata da finecorsa di APERTURA/CHIUSURA all'inizio della rampa di accelerazione.
- Percorso a velocità rallentata dalla fine della rampa di decelerazione al finecorsa di APERTURA/CHIUSURA.

3. Posizione di finecorsa di APERTURA

La porta è aperta.

4. Velocità rallentata

Velocità minima dell'automazione, impostabile separatamente per l'apertura e la chiusura.



Avvertenza!

La velocità rallentata deve essere inferiore di min. 2 punti rispetto a quelli della velocità normale.

5. Rampa di rallentamento

Durata dell'accelerazione o decelerazione nel passaggio dalla velocità normale alla velocità rallentata o viceversa.

6. Posizione di finecorsa di CHIUSURA

La porta è chiusa

Spiegazione dei concetti

7. Linea dello zero

8. Linea del massimo

Massima velocità impostabile. Tra la linea dello zero e la linea del massimo si estende il campo di impostazione delle singole velocità.

Durata della corsa

Il tempo impiegato dall'automazione per chiudere o aprire una porta.

Contacicl

Ciclo = costituito da un movimento completo di apertura e chiusura da finecorsa a finecorsa. Solo al raggiungimento del finecorsa di chiusura viene conteggiato un ciclo.

Backjump

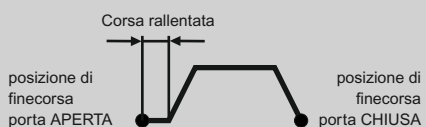
Serve a ridurre la sollecitazione meccanica dell' automazione sulla porta. Dopo aver raggiunto il finecorsa di chiusura, l'automazione effettua una micro-inversione in apertura agevolando anche lo sblocco manuale del motore.

Parametri e loro funzioni

Nelle tabelle che seguono vengono descritte le funzioni corrispondenti ai singoli parametri.

Nella prima colonna sono indicate le posizioni di memoria dei parametri, nella seconda il campo di intervento (il primo numero rappresenta il valore minimo, mentre il secondo rappresenta il valore massimo impostabile); la terza colonna descrive le funzioni corrispondenti e la quarta colonna indica le impostazioni predefinite.

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

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val sprint / duo SL / duo vision |
|---------------|-------------------------|---|---|
| 003 | - ¹⁾ | Forza memorizzata in apertura della porta (APERTURA) | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Forza memorizzata in chiusura della porta (CHIUSURA) | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Durata della corsa di apertura della porta (APERTURA) Valore espresso in passi di 0,25 secondi Esempio: valore visualizzato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Durata della corsa di chiusura della porta (CHIUSURA) Valore espresso in passi di 0,25 secondi Esempio: valore visualizzato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Contacicli (Z1) Numero dei cicli: valore espresso in passi da 256 cicli | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Contacicli (Z2): contatore da 0 fino a 255 cicli Numero complessivo di cicli: Z1 x 256 + Z2 Esempio: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 013 | 0–255 | Apertura parziale Ampiezza dell'apertura parziale, impostabile in passi di 0,25 sec. | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lunghezza della corsa rallentata da finecorsa di APERTURA/CHIUSURA all'inizio della rampa di accelerazione. 0 – assente, 255 – lunghezza massima  | 0 |
| 018 | 0 - 8 | Lunghezza della rampa di accelerazione/ decelerazione valore elevato = rampa lunga, valore basso = rampa breve | 4 |

¹⁾ Il valore visualizzato non è modificabile; viene letto e memorizzato dalla centralina di comando all'apprendimento delle forze e dei tempi di movimento.

²⁾ Il valore visualizzato non è modificabile.

³⁾ Valore registrato al momento della consegna. Dopo l'apprendimento delle forze e del tempo di movimento, vengono memorizzati i valori effettivamente necessari.

⁴⁾ Effettuare l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti non è possibile modificare questi valori.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val sprint / duo SL / duo vision |
|---------------|-------------------------|---|---|
| 019 | 15-60 | Velocità della corsa rallentata in apertura | 25 |
| 020 | 15-60 | Velocità massima in apertura | 55 ⁴⁾ |


Avvertenza !

La posizione della memoria (020) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|--|------------------|
| 021 | 0-40 | <p>Inizio della rampa di decelerazione in APERTURA Inizio della rampa di decelerazione prima del raggiungimento della posizione di finecorsa porta APERTA. Impostabile in passi di 0,25 secondi.</p>  <p>partenza da porta CHIUSA arresto con porta APERTA</p> | 15 |
| 022 | 15-60 | Velocità della corsa rallentata in chiusura | 25 |
| 023 | 15-60 | Velocità massima in chiusura | 45 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (023) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|---|-----|
| 024 | 4-40 | <p>Inizio della rampa di decelerazione in CHIUSURA Inizio della rampa di decelerazione prima del raggiungimento della posizione di finecorsa porta CHIUSA. Impostabile in passi di 0,25 secondi.</p>  <p>partenza da porta APERTA arresto con porta CHIUSA</p> | 15 |
| 028 | 4-40 | <p>Prelampeggio Durata del prelampeggio, impostabile in passi di 0,25 secondi. 4 = 1 secondo, 40 = 10 secondi</p> | 12 |
| 030 | - | Nessuna funzione | 5 |
| 031 | 1-255 | <p>Durata di accensione della luce di cortesia a porta aperta Impostabile in passi di 1 secondo.</p> | 175 |
| 032 | 1-255 | <p>Durata di accensione della luce di cortesia a porta chiusa Impostabile in passi di 1 secondo.</p> | 175 |
| 033 | 0-255 | <p>Backjump Impostabile in passi di 1 millisecondo.</p> | 20 |
| 034 | 4-255 | <p>Durata di inversione Durata dell'inversione di marcia in reazione a dispositivi di sicurezza o al riconoscimento di ostacoli. Impostabile in passi di 0,25 sec.</p> | 8 |

Parametri e loro funzioni

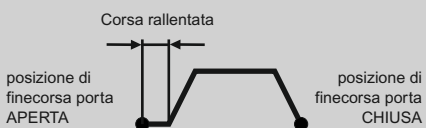
| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val sprint / duo SL / duo vision |
|---------------|-------------------------|--|---|
| 035 | 0-15 | <p>Attivazione/disattivazione delle rampe di rallentamento</p> <p>Questa funzione consente di attivare o disattivare singolarmente le rampe di accelerazione/decelerazione.</p> <p>Tutte le rampe (1-4) sono attive = 15</p> <p>Attivazione rampa 1 (partenza da porta CHIUSA) = 1</p> <p>Attivazione rampa 2 (arresto con porta APERTA) = 2</p> <p>Attivazione rampa 3 (partenza da porta APERTA) = 4</p> <p>Attivazione rampa 4 (arresto con porta CHIUSA) = 8</p> <p>Impostare e memorizzare la somma di valori desiderati.</p> <p>Esempio 1: Disattivazione rampa 1 + rampa 2: $15 - 1 - 2 = 12$, inserire e memorizzare il valore 12.</p> <p>Esempio 2: Attivazione rampa 2 + rampa 4: $2 + 8 = 10$, inserire e memorizzare il valore 10.</p> | 15 |
| 036 | – | Nessuna funzione | 0 |
| 037 | 16-48 | <p>Tolleranza della forza</p> <p>Regolazioni supplementari della tolleranza della forza 16 = min. forza supplementare, 48 = max. forza supplementare</p> | 48 ⁴⁾ |
| 047 | – | Per verifiche di fabbrica | – |

Avvertenza !

La posizione della memoria (037) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

Parametri e loro funzioni

marathon 550 SL, 800 SL, 1100 SL

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val marathon SL |
|---------------|-------------------------|--|--|
| 003 | - ¹⁾ | Forza memorizzata in apertura della porta (APERTURA) | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Forza memorizzata in chiusura della porta (CHIUSURA) | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Durata della corsa di apertura della porta (APERTURA) Valore espresso in passi di 0,25 secondi Esempio: valore visualizzato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Durata della corsa di chiusura della porta (CHIUSURA) Valore espresso in passi di 0,25 secondi Esempio: valore visualizzato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Contacikli (Z1) Numero dei cicli: valore espresso in passi da 256 cicli | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Contacikli (Z2): contatore da 0 fino a 255 cicli Numero complessivo di cicli: Z1 x 256 + Z2 Esempio: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 013 | 0–255 | Apertura parziale Ampiezza dell'apertura parziale, impostabile in passi di 0,25 secondi. | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lughezza della corsa rallentata da finecorsa di APERTURA/CHIUSURA all'inizio della rampa di accelerazione. 0 – assente, 255 – lunghezza massima  | 0 |
| 018 | 0–8 | Lunghezza della rampa di accelerazione/ decelerazione valore elevato = rampa lunga, valore basso = rampa brev | 4 |
| 019 | 15–60 | Velocità della corsa rallentata in apertura | 25 |
| 020 | 15–60 | Velocità massima in apertura | 55 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (020) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

- Il valore visualizzato non è modificabile; viene letto e memorizzato dalla centralina di comando all'apprendimento delle forze e dei tempi di movimento.
- Il valore visualizzato non è modificabile.
- Valore registrato al momento della consegna. Dopo l'apprendimento delle forze e del tempo di movimento, vengono memorizzati i valori effettivamente necessari.
- Effettuare l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti non è possibile modificare questi valori.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val marathon SL |
|---------------|-------------------------|--|--|
| 021 | 0–40 | <p>Inizio della rampa di decelerazione in APERTURA Inizio della rampa di decelerazione prima del raggiungimento della posizione di finecorsa porta APERTA. Impostabile in passi di 0,25 secondi.</p> | 15 |
| 022 | 15–60 | Velocità della corsa rallentata in chiusura | 25 |
| 023 | 15–60 | Velocità massima in chiusura | 45 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (023) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|--|-----|
| 024 | 4–40 | <p>Inizio della rampa di decelerazione in CHIUSURA Inizio della rampa di decelerazione prima del raggiungimento della posizione di finecorsa porta CHIUSA. Impostabile in passi di 0,25 sec.</p> | 15 |
| 026 | 0–255 | <p>Contacigli per manutenzione Segnale di un valore di impostazione, al cui raggiungimento deve apparire il messaggio di manutenzione. Esempio: Valore di impostazione registrato 2: significa che dopo 512 cicli si deve eseguire la manutenzione. Se dopo altri 512 cicli si deve eseguire ancora la manutenzione, per la manutenzione si deve registrare 4.</p> | 0 |
| 028 | 4–40 | <p>Prelampeggio Durata del prelampeggio, impostabile in passi di 0,25 secondi. 4 = 1 secondo, 40 = 10 secondi</p> | 12 |
| 030 | 1–20 | <p>Chiusura automatica con fotocellula Impostazione dell'attesa, in passi da 1 secondo prima di avviare la chiusura dopo l'interruzione della fotocellula. Solo con chiusura automatica attiva.</p> | 5 |
| 031 | 1–255 | <p>Durata di accensione della luce di cortesia a porta aperta Impostabile in passi di 1 secondo.</p> | 175 |
| 032 | 1–255 | <p>Durata di accensione della luce di cortesia a porta chiusa Impostabile in passi di 1 secondo. (Durata del lampeggiamento con controllo di manutenzione attivato.)</p> | 175 |
| 033 | 0–255 | <p>Backjump Impostabile in passi di 1 millisecondo.</p> | 20 |
| 034 | 4–255 | <p>Durata di inversione Durata dell'inversione in caso di scatto dell'entrata di sicurezza o in caso di disinserimento delle forze. Impostabile in passi di 0,25 secondi.</p> | 8 |

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val marathon SL |
|---------------|-------------------------|---|---|
| 035 | 0–255 | <p>1. Attivazione/disattivazione delle rampe di rallentamento</p> <p>Questa funzione consente di attivare o disattivare singolarmente le rampe di accelerazione/decelerazione.</p> <p>Tutte le rampe (1–4) sono attive = 15</p> <p>Attivazione rampa 1 (partenza da porta CHIUSA) = 1</p> <p>Attivazione rampa 2 (arresto con porta APERTA) = 2</p> <p>Attivazione rampa 3 (partenza da porta APERTA) = 4</p> <p>Attivazione rampa 4 (arresto con porta CHIUSA) = 8</p> <p>Impostare e memorizzare la somma di valori desiderati.</p> <p>Esempio 1: Disattivazione rampa 1 + rampa 2: 15 - 1 - 2 = 12, inserire e memorizzare il valore 12.</p> <p>Esempio 2: Attivazione rampa 2 + rampa 4: 2 + 8 = 10, inserire e memorizzare il valore 10.</p> <hr/> <p>2. Funzionamento dell'uscita relè (morsetti 23+24)</p> <p>– relè disattivato = 0</p> <p>– impulso all'avvio del motore = 16</p> <p>– Indicatore di stato contatto aperto a porta aperta = 32</p> <p>– indicatore di stato contatto chiuso a porta aperta = 48</p> <hr/> <p>3. Allarme manutenzione</p> <p>Al raggiungimento del valore impostato nei contatti 026 la luce di cortesia lampeggia quando la porta è chiusa (invece di restare fissa)</p> <p>– contatticci disattivato = 0</p> <p>– contatticci attivato = 64</p> <p>– soglia allarme raggiunta = 128</p> <p>Quando la soglia di allarme viene raggiunta, al valore del parametro viene sommato 128.</p> <p>Azzeramento dei contatticci manutenzione sottrarre 128 dal valore del parametro.</p> | <p>31</p> <hr/> <p>Indicazione del controllo di manutenzione attivato</p> <p>La luce lampeggia dopo che la porta del garage è CHIUSA, per tutto il tempo, in cui resta attiva l'impostazione del posto di memoria Mem 032.</p> <p>Stato di consegna 175 secondi</p> |

Il parametro 035 controlla più funzioni (v. 1–3). Per ottenere le impostazioni desiderate è necessario sommare i valori delle funzioni 1–3.

Impostazione di fabbrica:

| | | |
|--------------------------------------|---------|----|
| 1. tutte le rampe di marcia soft ON | valore | 15 |
| 2. Impulso per l'avvio del motore ON | valore | 16 |
| 3. controllo manutenzione OFF | valore | 0 |
| | risulta | 31 |

Esempio 1:

| | | |
|-------------------------------------|---------|----|
| 1. tutte le rampe di marcia soft ON | valore | 15 |
| 2. uscita relè OFF | valore | 0 |
| 3. allarme manutenzione ON | valore | 64 |
| | risulta | 79 |

Il valore 079 impostato sul parametro 035 corrisponde all'attivazione delle 3 funzioni elencate sopra.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val marathon SL |
|---------------|-------------------------|----------------------------|--|
| 036 | 0-31 | Funzioni speciali 2 | 0 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (036) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | |
|---|--|
| 1. Funzionamento a uomo presente solo mediante attuatori 1 + 2 Il pulsante a muro 1 apre e il pulsante a muro 2 chiude la porta. – disattivato = 0 – per la chiusura = 1 (L'apertura è possibile anche con il canale radio 1) – per l'apertura e la chiusura = 3 | |
| 2. Sistema Fraba – attivazione della gestione sistema Fraba = 16 Interruttore DIL 2 privo di funzione | |

Lo spazio di memoria 036 ha più funzioni (v. 1, 2); per ottenere la regolazione desiderata, tutti i valori devono essere sommati e immessi.

Esempio:

| | | |
|---|---------|----|
| 1. Funzion. a uomo presente in fase di chiusura | valore | 1 |
| 2. Attivazione sistema Fraba | valore | 16 |
| | risulta | 17 |

Immettere e memorizzare il valore 17 nello spazio di memoria 036; in tal modo si effettuano tutte le regolazioni desiderate.

| | | | |
|-----|-------|--|------------------|
| 037 | 16-48 | Tolleranza della forza Regolazioni supplementari della tolleranza della forza 16 = min. forza supplementare, 48 = max. forza supplementare | 48 ⁴⁾ |
|-----|-------|--|------------------|

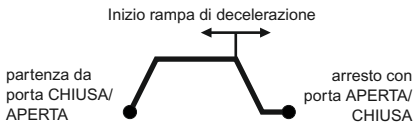
Avvertenza !

La posizione della memoria (037) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|---|
| 047 | – | Per verifiche di fabbrica | – |
|-----|---|---------------------------|---|

Parametri e loro funzioni

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

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF |
|---------------|-------------------------|--|--|
| 002 | - ²⁾ | Contacicli (Z1) Numero dei cicli: valore espresso in passi da 256 cicli | 255 ³⁾ |
| 003 | - ²⁾ | Contacicli (Z2): contatore da 0 fino a 255 cicli Numero complessivo di cicli: Z1 x 256 + Z2 Esempio: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M2 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M2 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 007 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M1 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 008 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M1 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 013 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M2 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 014 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M2 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 015 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M1 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 016 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M1 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 019 | 15–40 | Velocità della corsa soft | 20 |
| 020 | 50–110 | Velocità massima | 104 ⁴⁾ |
| 021 | 0–40 | Motore 2: Inizio della rampa della corsa soft per le posizioni finali Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.  | 14 |
| 022 | 0–40 | Motore 1: Inizio della rampa della corsa soft per le posizioni finali Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi. | 14 |
| 023 | 4–16 | – | 8 |
| 024 | 5–255 | Tempo di attesa (Chiusura automatica) Durata del tempo di attesa, impostabile in passi di 1 secondo. | 60 |

¹⁾ Il valore visualizzato non è modificabile; viene letto e memorizzato dalla centralina di comando all'apprendimento delle forze e dei tempi di movimento.

²⁾ Il valore visualizzato non è modificabile.

³⁾ Valore registrato al momento della consegna. Dopo l'apprendimento delle forze e del tempo di movimento, vengono memorizzati i valori effettivamente necessari.

⁴⁾ Effettuare l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti non è possibile modificare questi valori.

Parametri e loro funzioni

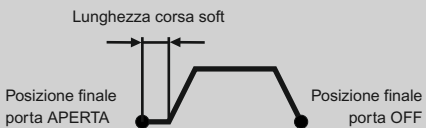
| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF |
|---------------|-------------------------|---|--|
| 026 | 1–40 | Prelampeggio Durata del prelampeggio, impostabile in passi di 0,25 secondi. 4 = 1 secondo, 40 = 10 secondi | 12 |
| 027 | 4–40 | Ritardo dell'anta M1 in apertura Impostazione del Ritardo in partenza dell'anta M1 dopo la partenza dell'anta M2 in apertura. Impostazione in passi da 0,25 secondi | 10 |
| 028 | 8–40 | Ritardo dell'anta M2 in chiusura Impostazione del Ritardo in partenza dell'anta M2 dopo la partenza dell'anta M1 in chiusura. Impostazione in passi da 0,25 secondi | 20 |
| 030 | 1–20 | Tempo di chiusura della fotocellula Durata del tempo di attesa, dopo l'attraversamento della fotocellula, soltanto in collegamento con la chiusura automatica. Regolabile con graduazioni di 1 secondo. | 5 |
| 031 | 1–255 | Durata commutazione relè Durata di commutazione del relè dalla partenza del motore. Impostabile in passi di 1 secondo. | 3 |
| 032 | 0–15 | Motore 2: Inserire o disinserire le rampe della corsa soft Con questa funzione, le rampe della corsa soft possono essere inserite o disinserite singolarmente. Tutte le rampe della corsa soft (1–4) inserite = 15 Rampa 1 (avvio dalla posizione finale porta CHIUSA) ON = 1 Rampa 2 (arresto nella posizione finale porta APERTA) ON = 2 Rampa 3 (avvio dalla posizione finale porta APERTA) ON = 4 Rampa 4 (arresto nella posizione finale porta CHIUSA) ON = 8 Impostare e memorizzare valori richiesti Esempio 1: disinserire rampa 1 + rampa 2: 15 - 1 - 2 = 12, immettere e memorizzare questo valore 12 . Esempio 2: inserire rampa 2 + rampa 4: 2 + 8 = 10, immettere e memorizzare questo valore 10. | 15 |

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val twist 200 (E) + DSTA24 jive 200 + DSTA24-UF |
|------------------|-------------------------------|--|---|
| 033 | 0-15 | <p>Motore 1:</p> <p>inserire o disinserire le rampe della corsa soft. Con questa funzione si possono inserire o disinserire le rampe della corsa soft.</p> <p>Tutte le rampe della corsa soft (1-4) sono inserite = 15</p> <p>Rampa 1 (avvio dalla posizione finale porta CHIUSA) ON = 1</p> <p>Rampa 2 (arresto nella posizione finale porta APERTA) ON = 2</p> <p>Rampa 3 (avvio dalla posizione finale porta APERTA) ON = 4</p> <p>Rampa 4 (arresto nella posizione finale porta CHIUSA) ON = 8</p> <p>Impostare e memorizzare valori richiesti.</p> <p>Es.1: disinserire rampa 1 + rampa 2: $15 - 1 - 2 = 12$, immettere e memorizzare questo valore 12 .</p> <p>Es.2: inserire rampa 2 + rampa 4: $2 + 8 = 10$, immettere e memorizzare questo valore 10.</p> | 15 |
| 047 | - | Per verifiche di fabbrica | - |

Parametri e loro funzioni

starglider 300, starglider 300 E, gator 400

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|---------------|-------------------------|---|--|
| 003 | - ¹⁾ | Forza autoappresa per l'apertura della porta (APERTA) | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Forza autoappresa per la chiusura della porta (CHIUSA) | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Tempo della corsa per l'apertura della porta (APERTA) Valore con graduazioni di 0,25 secondi esempio: valore indicato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Tempo di corsa per la chiusura della porta (CHIUSA) Valore con graduazioni di 0,25 secondi esempio: valore indicato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Contacicli (Z1) Numero dei cicli: Livello contatore per 256 | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Contacicli (Z2): conteggia da 0 fino a 255 Numero complessivo dei cicli: Z1 x 256 + Z2 Esempio: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 013 | 0–255 | Tempo di apertura parziale Grandezza dell'apertura parziale, regolabile con graduazioni di 0,25 secondi. | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lunghezza corsa soft sulla posizione finale della porta APERTA o porta CHIUSA fino all'accelerazione alla velocità massima. 0 – nessuna corsa soft, 255 – lunghezza max.  | 0 |
| 018 | 0–8 | Lunghezza della rampa della corsa soft grande valore = rampa lunga, piccolo valore = rampa corta | 4 |
| 019 | 15–60 | Velocità della corsa soft durante l'apertura | 27 |
| 020 | 15–60 | Velocità massima per l'apertura | 55 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (020) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

- ¹⁾ Il valore indicato non è modificabile, viene letto in memoria e memorizzato dalla centralina di comando durante l'autoapprendimento delle forze e dei tempi di corsa.
- ²⁾ Il valore indicato non è memorizzabile.
- ³⁾ Per la consegna si registra il valore 255. Dopo l'autoapprendimento delle forze e del tempo di corsa, si memorizzano i valori effettivamente richiesti.
- ⁴⁾ Eseguire l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti questi valori non possono essere modificati.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|---------------|-------------------------|--|--|
| 021 | 0–40 | <p>Inizio rampa corsa soft per posizione finale porta APERTA</p> <p>Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale porta APERTA. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.</p> | 20 |
| 022 | 15–60 | Velocità della corsa soft durante la chiusura | 27 |
| 023 | 15–60 | Velocità massima durante la chiusura | 45 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (023) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|--|-----|
| 024 | 0–40 | <p>Inizio rampa corsa soft per posizione finale porta CHIUSA</p> <p>Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale porta CHIUSA. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.</p> | 20 |
| 026 | 0–255 | <p>Contacicl per manutenzione</p> <p>Segnale di un valore di impostazione, al cui raggiungimento deve apparire il messaggio di manutenzione. Esempio: Valore di impostazione registrato 2: significa che dopo 512 cicli si deve eseguire la manutenzione. Se dopo altri 512 cicli si deve eseguire ancora la manutenzione, per la manutenzione si deve registrare 4.</p> | 0 |
| 028 | 4–40 | <p>Tempo di prelampeggio</p> <p>Durata del tempo di prelampeggio, regolabile con graduazioni di 0,25 secondi. 4 = 1 secondo, 40 = 10 secondi</p> | 12 |
| 030 | 1–20 | <p>Tempo di chiusura della fotocellula</p> <p>Durata del tempo di attesa, dopo l'attraversamento della fotocellula, soltanto in collegamento con la chiusura automatica. Regolabile con graduazioni di 1 secondo.</p> | 5 |
| 031 | – | senza funzione | – |
| 032 | 1–255 | <p>Durata di accensione della luce controllo della manutenzione</p> <p>Regolabile con graduazioni di 1 secondo.</p> | 175 |
| 034 | 4–255 | <p>Tempo di inversione</p> <p>Durata dell'inversione allo scatto dell'ingresso di sicurezza o al disinserimento della forza. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.</p> | 2 |

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|---------------|-------------------------|--|--|
| 035 | 0–255 | <p>1. Inserire o disinserire le rampe della corsa soft</p> <p>Con questa funzione, le rampe della corsa soft possono essere inserite o disinserite singolarmente.</p> <p>Tutte le rampe della corsa soft (1–4) inserite = 15</p> <p>Rampa 1 (avvio dalla posizione finale porta CHIUSA) ON = 1</p> <p>Rampa 2 (arresto nella posizione finale porta APERTA) ON = 2</p> <p>Rampa 3 (avvio dalla posizione finale porta APERTA) ON = 4</p> <p>Rampa 4 (arresto nella posizione finale porta CHIUSA) ON = 8</p> <p>Impostare e memorizzare i valori desiderati.</p> <p>Esempio 1: disinserire la rampa 1 + rampa 2: 15 - 1 - 2 = 12, digitare e memorizzare questo valore 12.</p> <p>Esempio 2: inserire la rampa 2 + rampa 4: 2 + 8 = 10, digitare e memorizzare questo valore 10 .</p> <hr/> <p>2. Funzionamento dell'uscita del relè (morsetto 23 + 24)</p> <p>– Relè OFF = 0</p> <p>– Impulso per l'avvio del motore = 16</p> <p>– Segnale di stato, contatto aperto con porta aperta = 32</p> <p>– Segnale di stato, contatto chiuso con porta aperta = 48</p> <hr/> <p>3. Controllo manutenzione</p> <p>Se si attiva il controllo della manutenzione, si deve impostare nella posizione di memoria 026 il numero dei cicli da controllare.</p> <p>– Controllo OFF = 0</p> <p>– Controllare i cicli di manutenzione = 64</p> <p>– L'allarme della manutenzione è scattato = 128</p> <p>Quando l'allarme di manutenzione è scattato – il valore della posizione della memoria 035 aumenta di 128.</p> <p>Cancellare l'allarme della manutenzione: ridurre il valore della posizione della memoria 035 di 128.</p> | 26 |
| | | | <p>Indicazione del controllo di manutenzione attivato</p> <p>La spia lampeggia dopo che la porta del garage è CHIUSA come impostato nel posto di memoria Mem 032.</p> <p>Stato di consegna 175 secondi</p> |

Il parametro 035 controlla più funzioni (v. 1–3). Per ottenere le impostazioni desiderate è necessario sommare i valori delle funzioni 1–3.

Impostazione di fabbrica:

| | | |
|--------------------------------------|---------|----|
| 1. rampe di marcia soft 2 + 4 ON | valore | 10 |
| 2. Impulso per l'avvio del motore ON | valore | 10 |
| 3. controllo manutenzione OFF | valore | 0 |
| | risulta | 26 |

Esempio 1:

| | | |
|-------------------------------------|---------|----|
| 1. tutte le rampe di marcia soft ON | valore | 15 |
| 2. uscita relè OFF | valore | 0 |
| 3. allarme manutenzione ON | valore | 64 |
| | risulta | 79 |

Il valore 79 impostato sul parametro 035 corrisponde all'attivazione delle 3 funzioni elencate sopra.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val starglider 300 + 300 E, gator 400 |
|---------------|-------------------------|----------------------------|--|
| 036 | 0-31 | Funzioni speciali 2 | 0 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (036) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|--------|---|------------------|
| | | <p>1. Funzionamento a uomo presente soltanto mediante pulsanti 1 + 2</p> <p>Il pulsante a muro 1 apre e il pulsante a muro 2 chiude la porta.</p> <p>– OFF = 0</p> <p>– per la chiusura = 1</p> <p>(L'apertura è possibile anche con il canale radio 1)</p> <p>– per l'apertura e la chiusura = 3</p> | |
| 037 | 16-255 | <p>Tolleranza della forza</p> <p>Regolazioni supplementari della tolleranza della forza</p> <p>16 = min. forza supplementare, 255 = max. forza supplementare</p> | 35 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (037) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|---|
| 047 | – | Per verifiche di fabbrica | – |
|-----|---|---------------------------|---|

Parametri e loro funzioni

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

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val marathon tiga SL(X) |
|---------------|-------------------------|---|--|
| 003 | - ¹⁾ | Forza autoappresa per l'apertura della porta (APERTA) | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Forza autoappresa per la chiusura della porta (CHIUSA) | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Tempo della corsa per l'apertura della porta (APERTA) Valore con graduazioni di 0,25 secondi esempio: valore indicato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Tempo di corsa per la chiusura della porta (CHIUSA) Valore con graduazioni di 0,25 secondi esempio: valore indicato 40 = 10 secondi | 255 ³⁾ |
| 011 | - ²⁾ | Contacicli (Z0) Numero dei cicli: Livello contatore per 16.536 | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Contacicli (Z1) Numero dei cicli: Livello contatore per 256 | 255 ³⁾ |
| 013 | - ²⁾ | Contacicli (Z2): conteggia da 0 fino a 255 Numero complessivo dei cicli: $Z0 \times 16.536 + Z1 \times 256 + Z2 = \text{numero dei cicli}$ | 255 ³⁾ |
| 017 | 0–255 | Lunghezza corsa soft sulla posizione finale della porta APERTA o porta CHIUSA fino all'accelerazione alla velocità massima. 0 – nessuna corsa soft, 255 – lunghezza max. <div style="text-align: center;"> </div> | 0 |
| 018 | 0–8 | Lunghezza della rampa della corsa soft grande valore = rampa lunga, piccolo valore = rampa corta | 4 |
| 019 | 15–60 | Velocità della corsa soft durante l'apertura | 25 |
| 020 | 15–60 | Velocità massima per l'apertura | 55 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (020) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

- 1) Il valore indicato non è modificabile, viene letto in memoria e memorizzato dalla centralina di comando durante l'autoapprendimento delle forze e dei tempi di corsa.
- 2) Il valore indicato non è memorizzabile.
- 3) Valore registrato al momento della consegna. Dopo l'autoapprendimento delle forze e del tempo di corsa, si memorizzano i valori effettivamente richiesti.
- 4) Eseguire l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti questi valori non possono essere modificati.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val marathon tiga SL(X) |
|---------------|-------------------------|---|--|
| 021 | 0-40 | <p>Inizio rampa corsa soft per posizione finale porta APERTA</p> <p>Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale porta APERTA. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.</p> <p>Avvio dalla posizione finale porta CHIUSA</p> <p>Inizio rampa corsa soft</p> <p>Arresto nella posizione finale porta APERTA</p> | 15 |
| 022 | 15-60 | Velocità della corsa soft durante la chiusura. | 25 |
| 023 | 15-60 | Velocità massima durante la chiusura | 45 ⁴⁾ |

Avvertenza !

La posizione della memoria (023) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

| | | | |
|-----|-------|--|----|
| 024 | 0-40 | <p>Inizio rampa corsa soft per posizione finale porta CHIUSA</p> <p>Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale porta CHIUSA. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.</p> <p>Avvio dalla posizione finale porta APERTA</p> <p>Inizio rampa corsa soft</p> <p>Arresto nella posizione finale porta CHIUSA</p> | 15 |
| 026 | 0-255 | <p>Contacigli per manutenzione</p> <p>Segnale di un valore di impostazione, al cui raggiungimento deve apparire il messaggio di manutenzione.</p> <p>Esempio: Valore di impostazione registrato 2: significa che dopo 512 cicli si deve eseguire la manutenzione. Se dopo altri 512 cicli si deve eseguire ancora la manutenzione, per la manutenzione si deve registrare 4.</p> | 0 |
| 027 | 0-255 | <p>Tempo di prelampeggio ON</p> <p>Durata del tempo di prelampeggio, regolabile con graduazioni di 0,25 secondi. 4 = 1 secondo, 40 = 10 secondi</p> | 16 |
| 028 | 0-255 | <p>Tempo di prelampeggio OFF</p> <p>Durata del tempo di prelampeggio, regolabile con graduazioni di 0,25 secondi. 4 = 1 secondo, 40 = 10 secondi</p> | 20 |
| 030 | 1-20 | <p>Tempo di chiusura della fotocellula prolungamento tempo finale ad elettrodo staccato</p> <p>A seconda dell'impostazione dell'interruttore DIP 4 o 5, dove l'interruttore DIP 4 ha la precedenza</p> <p>DIP 4 OFF: tempo finale ad elettrodo staccato scorre normale</p> <p>DIP 4 ON: chiudere la porta dopo X secondi, dopo il transito attraverso le fotocellule</p> <p>DIP 5 OFF: tempo finale ad elettrodo staccato scorre normale</p> <p>DIP 5 ON: dopo il transito attraverso le fotocellule prolungare il tempo di X secondi</p> <p>Regolabile in graduazioni di 1 secondo.</p> | 5 |

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val marathon tiga SL(X) |
|---------------|-------------------------|---|--|
| 031 | 2–255 | Tempo di attesa Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 30 |
| 032 | 0–255 | Tempo di sgombro Regolabile in graduazioni di 0,25 secondo. | 40 |
| 033 | 0–255 | Backjump Impostabile in passi di 1 millisecondo. | 20 |
| 034 | 4–255 | Durata di inversione Durata dell'inversione di marcia in reazione a dispositivi di sicurezza o al riconoscimento di ostacoli. Impostabile in passi di 0,25 secondi. | 8 |
| 035 | 0–255 | <p>1. Inserire o disinserire le rampe della corsa soft Con questa funzione, le rampe della corsa soft possono essere inserite o disinserite singolarmente.</p> <p>Tutte le rampe della corsa soft (1–4) inserite = 15</p> <p>Rampa 1 (avvio dalla posizione finale porta CHIUSA) ON = 1</p> <p>Rampa 2 (arresto nella posizione finale porta APERTA) ON = 2</p> <p>Rampa 3 (avvio dalla posizione finale porta APERTA) ON = 4</p> <p>Rampa 4 (arresto nella posizione finale porta CHIUSA) ON = 8</p> <p>Impostare e memorizzare i valori desiderati.</p> <p>Esempio 1: disinserire la rampa 1 + rampa 2: 15 - 1 - 2 = 12, digitare e memorizzare questo valore 12.</p> <p>Esempio 2: inserire la rampa 2 + rampa 4: 2 + 8 10 = 10, digitare e memorizzare questo valore 10.</p> <p>.....</p> <p>3. Controllo manutenzione</p> <p>Se si attiva il controllo della manutenzione, si deve impostare nella posizione di memoria 026 il numero dei cicli da controllare.</p> <p>– Controllo OFF = 0</p> <p>– Controllare i cicli di manutenzione = 64</p> <p>– L'allarme della manutenzione è scattato = 128</p> <p>Quando l'allarme di manutenzione è scattato – il valore della posizione della memoria 035 aumenta di 128.</p> <p>Cancellare l'allarme della manutenzione: ridurre il valore della posizione della memoria 035 di 128.</p> | 15 |
| 037 | 16–60 | Tolleranza delle forze Regolazioni supplementari della tolleranza della forza 16 = min. forza supplementare, 60 = max. forza supplementare | 48 ⁴⁾ |
| 047 | - | Per verifiche di fabbrica | - |

Avvertenza !

La posizione della memoria (037) può essere solo modificata previo azzeramento della centralina di comando (cancellare la forza). Questo azzeramento della centralina di comando non può essere eseguito con TorMinal.

Parametri e loro funzioni

twist XL + DT-A-1

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val twist XL + DT-A-1 |
|---------------|-------------------------|---|--|
| 003 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M2 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 004 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M2 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 005 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M1 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 006 | - ¹⁾ | Forza memorizzata dall'anta M1 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 007 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M2 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 008 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M2 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 009 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M1 in APERTURA | 255 ³⁾ |
| 010 | - ¹⁾ | Durata della corsa dell'anta M1 in CHIUSURA | 255 ³⁾ |
| 012 | - ²⁾ | Contacicli (Z1) Numero dei cicli: valore espresso in passi da 256 cicli | 255 ³⁾ |
| 013 | - ²⁾ | Contacicli (Z2): contatore da 0 fino a 255 cicli Numero complessivo di cicli, Lampeggiante | 255 ³⁾ |
| 014 | 0-7 | Spia luminosa, funzionamento a uomo presente, disinserimento della forza 2 0 = La spia luminosa si accende durante il movimento della porta del garage 1 = La spia lampeggia durante il movimento della porta 2 = Funzionamento a uomo presente 4 = Commutare il disinserimento della forza (1 -> 2): Risposta più sensibile con misure ridotte B e porte maneggevoli. Esempio: La spia luminosa deve lampeggiare (1) + disinserimento della forza 2 (4): 1 + 4 = 5, immettere e memorizzare questo valore 5. | 1 |
| 016 | 8-40 | Prelampeggio Durata del prelampeggio, impostabile in passi di 0,25 secondi. 4 = 1 secondo, 40 = 10 secondi | 12 |
| 020 | 8-40 | Ritardo dell'anta M2 in chiusura Impostazione del Ritardo in partenza dell'anta M2 dopo la partenza dell'anta M1 in chiusura. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi. | 25 |

¹⁾ Il valore visualizzato non è modificabile; viene letto e memorizzato dalla centralina di comando all'apprendimento delle forze e dei tempi di movimento.

²⁾ Il valore visualizzato non è modificabile.

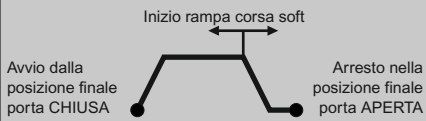

³⁾ Valore registrato al momento della consegna. Dopo l'apprendimento delle forze e del tempo di movimento, vengono memorizzati i valori effettivamente necessari.

⁴⁾ Effettuare l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti non è possibile modificare questi valori.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val twist XL + DT-A-1 |
|---------------|-------------------------|--|--|
| 021 | 1–20 | Tempo di chiusura della fotocellula Durata del tempo di attesa, dopo l'attraversamento della fotocellula, soltanto in collegamento con la chiusura automatica. Regolabile con graduazioni di 1 secondo. | 5 |
| 022 | 1–255 | Durata commutazione relè Durata di commutazione del relè dalla partenza del motore. Impostabile in passi di 1 secondo. | 3 |
| 023 | 4–40 | Ritardo dell'anta M1 in apertura Impostazione del Ritardo in partenza dell'anta M1 dopo la partenza dell'anta M2 in apertura. Impostazione in passi da 0,25 secondi | 12 |
| 024 | 0–8 | Lunghezza della rampa della corsa soft grande valore = rampa lunga, piccolo valore = rampa corta | 4 |
| 025 | 15–60 | Velocità della corsa soft durante l'apertura | 27 ³⁾ |
| 026 | 15–60 | Velocità massima per l'apertura | 55 ³⁾ |
| 027 | 0–40 | Inizio rampa corsa soft per posizione finale porta APERTA Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale porta APERTA o porta CHIUSA. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi. <div style="text-align: center;"> <p>Inizio rampa corsa soft</p> </div> | 15 ³⁾ |
| 028 | 15–60 | Velocità della corsa soft durante la chiusura | 27 ³⁾ |
| 029 | 15–60 | Velocità massima durante la chiusura | 45 ³⁾ |
| 030 | 0–40 | Inizio rampa corsa soft per posizione finale porta CHIUSA Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale porta APERTA o porta CHIUSA. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi. <div style="text-align: center;"> <p>Inizio rampa corsa soft</p> </div> | 15 ³⁾ |

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val twist XL + DT-A-1 |
|---------------|-------------------------|---|--|
| 031 | 15–60 | Velocità della corsa rallentata in apertura | 27 ³⁾ |
| 032 | 15–60 | Velocità massima in apertura | 55 ³⁾ |
| 033 | 0–40 | <p>Inizio della rampa di decelerazione in APERTURA Inizio della rampa di decelerazione prima del raggiungimento della posizione di finecorsa porta APERTA or porta CHIUSA. Impostabile in passi di 0,25 secondi.</p>  | 15 ³⁾ |
| 034 | 15–60 | Velocità della corsa rallentata in chiusura | 27 ³⁾ |
| 035 | 15–60 | Velocità massima in chiusura | 45 ³⁾ |
| 036 | 0–40 | <p>Inizio rampa corsa soft per posizione finale porta CHIUSA Inizio della rampa della corsa soft, prima che l'automazione arrivi alla posizione finale porta CHIUSA. Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.</p>  | 15 ³⁾ |
| 037 | 10–255 | <p>Tolleranza della forza, battente della porta 2 (M2) Regolazioni supplementari della tolleranza della forza 10 = min. forza supplementare, 255 = max. forza supplementare</p> | 30 ³⁾ |
| 038 | 10–255 | <p>Tolleranza della forza, battente della porta 1 (M1) Regolazioni supplementari della tolleranza della forza 10 = min. forza supplementare, 255 = max. forza supplementare</p> | 30 ³⁾ |

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val twist XL + DT-A-1 |
|------------------|-------------------------------|---|--|
| 039 | 0-15 | <p>Attivazione/disattivazione delle rampe di rallentamento, battente della porta 2 (M2)</p> <p>Questa funzione consente di attivare o disattivare singolarmente le rampe di accelerazione/decelerazione.</p> <p>Tutte le rampe (1-4) sono attive = 15</p> <p>Attivazione rampa 1 (partenza da porta CHIUSA) = 1</p> <p>Attivazione rampa 2 (arresto con porta APERTA) = 2</p> <p>Attivazione rampa 3 (partenza da porta APERTA) = 4</p> <p>Attivazione rampa 4 (arresto con porta CHIUSA) = 8</p> <p>Impostare e memorizzare la somma di valori desiderati.</p> <p>Esempio 1: Disattivazione rampa 1 + rampa 2: $15 - 1 - 2 = 12$, inserire e memorizzare il valore 12.</p> <p>Esempio 2: Attivazione rampa 2 + rampa 4: $2 + 8 = 10$, inserire e memorizzare il valore 10.</p> | 15 |
| 040 | 0-15 | <p>Attivazione/disattivazione delle rampe di rallentamento, battente della porta 1 (M1)</p> <p>Questa funzione consente di attivare o disattivare singolarmente le rampe di accelerazione/decelerazione.</p> <p>Tutte le rampe (1-4) sono attive = 15</p> <p>Attivazione rampa 1 (partenza da porta CHIUSA) = 1</p> <p>Attivazione rampa 2 (arresto con porta APERTA) = 2</p> <p>Attivazione rampa 3 (partenza da porta APERTA) = 4</p> <p>Attivazione rampa 4 (arresto con porta CHIUSA) = 8</p> <p>Impostare e memorizzare la somma di valori desiderati.</p> <p>Esempio 1: Disattivazione rampa 1 + rampa 2: $15 - 1 - 2 = 12$, inserire e memorizzare il valore 12.</p> <p>Esempio 2: Attivazione rampa 2 + rampa 4: $2 + 8 = 10$, inserire e memorizzare il valore 10.</p> | 15 |
| 42 | 0-8 | <p>Proseguimento porta CHIUSA (M2)</p> <p>Dopo il raggiungimento della posizione finale porta CHIUSA, l'automazione continua a spostarsi, per chiudere la porta in modo preciso (i battenti della porta vengono bloccati fra di loro).</p> <p>Regolabile in graduazioni di 0,25 secondi.</p> | 0 |

Parametri e loro funzioni

RDC

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val RDC |
|---------------|-------------------------|---|------------------------------------|
| 002 | - ¹⁾ | Tempo della corsa con apertura della porta (APERTA) Valore in graduazioni di 1 secondo. Esempio: valore indicato 40 = 40 secondi | 255 ³⁾ |
| 003 | - ¹⁾ | Tempo della corsa con chiusura della porta (CHIUSA) Valore in graduazioni di 1 secondo. Esempio: valore indicato 40 = 40 secondi | 255 ³⁾ |
| 004 | 0–128 | Tempo di apertura parziale entità dell'apertura parziale, regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 0 |
| 005 | 2–10 | Offset per tempo della corsa autoappresa porta APERTA e CHIUSA per controllo del tempo della corsa Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 2 |
| 007 | - ²⁾ | Contacigli (Z1) numero dei cicli: Livello contatore per 256 | 255 ³⁾ |
| 008 | - ²⁾ | Contacigli (Z2): Conteggia da 0 fino a 255 Numero dei cicli totali: $Z1 \times 256 + Z2$ Esempio: $3 \times 256 + 77 = 845$ | 255 ³⁾ |
| 010 | - ²⁾ | Riconoscimento automatico tipo di striscia di contatti di sicurezza 128 = riconosciuto sistema Fraba = riconosciuti 8,2 kOhm | 0 |
| 011 | 0–255 | Tempo di Setup per fotocellula con test automatico Regolabile in graduazioni di 8 millisecondi. | 85 |
| 013 | 0–255 | Tempo di attesa per chiusura automatica tramite pulsante ad impulsi (DIP 5 ON) Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 20 |
| 017 | 60–255 | Avviamento Tempo regolabile in graduazioni di 8 millisecondi. | 180 |

¹⁾ Il valore indicato non è modificabile, viene letto in memoria e memorizzato dalla centralina di comando durante l'autoapprendimento dei tempi di corsa.

²⁾ Il valore visualizzato non è modificabile.

³⁾ Valore registrato al momento della consegna. Dopo l'autoapprendimento del tempo di corsa si è memorizzato il tempo effettivamente necessario.

⁴⁾ Effettuare l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti non è possibile modificare questi valori.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val RDC |
|---------------|-------------------------|---|------------------------------------|
| 018 | 4-12 | Ritardo massimo fino all'attivazione della striscia dei contatti di sicurezza dopo l'azionamento del finecorsa. n x 256 millisecondi | 8 |
| 019 | 0-1 | Test striscia di contatti di sicurezza attiva Dopo l'azionamento del finecorsa si dovrà attivare la striscia dei contatti di sicurezza. 0 = Test OFF, 1 = Test ON | 1 |
| 47 | - | Per verifiche di fabbrica | - |

Parametri e loro funzioni

RDC vision

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val RDC vision |
|---------------|-------------------------|---|---|
| 002 | - ¹⁾ | Tempo della corsa con apertura della porta (APERTA) Valore in graduazioni di 1 secondo. Esempio: valore indicato 40 = 40 secondi | 255 ³⁾ |
| 003 | - ¹⁾ | Tempo della corsa con chiusura della porta (CHIUSA) Valore in graduazioni di 1 secondo. Esempio: valore indicato 40 = 40 secondi | 255 ³⁾ |
| 004 | 0–128 | Tempo di apertura parziale Entità dell'apertura parziale, regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 0 |
| 005 | 2–10 | Offset per tempo della corsa autoappresa porta APERTA e CHIUSA per controllo del tempo della corsa Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 2 |
| 007 | - ²⁾ | Contacicli (Z1) Numero dei cicli: Livello contatore per 256 | 255 ³⁾ |
| 008 | - ²⁾ | Contacicli (Z2): Conteggia da 0 fino a 255 Numero dei cicli totali: Z1 x 256 + Z2 Esempio: 3 x 256 + 77 = 845 | 255 ³⁾ |
| 010 | - ²⁾ | Riconoscimento automatico tipo di morsetteria di sicurezza 128 = riconosciuto sistema Fraba = riconosciuti 8,2 kOhm | 0 |
| 011 | 0–255 | Tempo di Setup per fotocellula con test automatico Regolabile in graduazioni di 8 millisecondi. | 85 |
| 012 | 0–8 | Uscita relé (funzionamento) 0 = Impulso per avvio motore, durata impulso 1 secondo (dispositivo di chiusura (NO) chiuso, dispositivo di apertura (NC) aperto) 1 = Uscita timer (dispositivo di chiusura (NO) chiuso, dispositivo di apertura (NC) aperto) porta garage APERTA: Durata regolabile con MEM 014 porta garage CHIUSA: Durata regolabile con MEM 015 Indicazione stato porta con posizione finale 2= Porta CHIUSA, dispositivo di chiusura (NO) chiuso 4 = Porta CHIUSA, dispositivo di apertura (NO) chiuso 8 = Porta APERTA, dispositivo di chiusura (NO) aperto | ? |

¹⁾ Il valore indicato non è modificabile, viene letto in memoria e memorizzato dalla centralina di comando durante l'autoapprendimento dei tempi di corsa.

²⁾ Il valore indicato non è memorizzabile.

³⁾ Valore registrato al momento della consegna. Dopo l'autoapprendimento del tempo di corsa si è memorizzato il tempo effettivamente necessario.

⁴⁾ Eseguire l'azzeramento della centralina di comando, altrimenti questi valori non possono essere modificati.

Parametri e loro funzioni

| Parametro Mem | campo di intervento Val | Descrizione della funzione | Impostazione predefinita = Val RDC vision |
|---------------|-------------------------|---|---|
| 013 | 0–255 | Tempo di attesa per chiusura automatica tramite pulsante ad impulsi (DIP 5 ON) Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 20 |
| 014 | 0–255 | Durata di accensione della luce dopo l'apertura della porta Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 120 |
| 015 | 0–255 | Durata di accensione della luce dopo la chiusura della porta Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 120 |
| 016 | 0–255 | Durata di accensione della luce Regolabile in graduazioni di 1 secondo. | 60 |
| 017 | 60–255 | Avviamento Tempo regolabile in graduazioni di 8 millisecondi. | 180 |
| 018 | 4–12 | Ritardo massimo fino all'attivazione della morsettiera di sicurezza dopo l'azionamento del finecorsa n x 256 millisecondi | 8 |
| 019 | 0–1 | Test striscia dei contatti di sicurezza attivo Dopo l'azionamento del finecorsa la striscia dei contatti di sicurezza deve essere attivata. 0 = Test OFF, 1 = Test ON | 1 |
| 47 | – | Per verifiche di fabbrica | – |

Altre

Ricerca guasti

| Guasto / Comportamento | Possibile rimedio |
|--|---|
| – Causa / Messaggio su display | |
| Nessuna indicazione sul display | |
| – TorMinal disattivato | – attivare TorMinal |
| – Display danneggiato – TorMinal caduto | – sostituire TorMinal |
| – batteria scarica | – sostituire la batteria |
| – indicazione in nero | – il cavo di collegamento non è stato allacciato correttamente |
| Indicazione sul display | |
| –! No PCB ! | – nessuna centralina di comando collegata – Cavo di collegamento (A.3) difettoso |
| Non è possibile modificare il valore di impostazione | |
| –c'è una "x" davanti | – impostazione predefinita, non modificabile |
| La impostazione ritorna sulla impostazione predefinite | |
| – c'è una "s" davanti | – il valore modificato non è stato memorizzato – AZZERAMENTO effettuato, tutti i valori vengono ripristinati secondo la impostazione predefinite |

Manutenzione / Cura

All'occorrenza pulire la scatola strofinandola con un panno umido. Si può utilizzare acqua calda con un po' di detersivo o un detergente per materie plastiche.

Smaltimento

- **Attenzione!**
In caso di uso improprio sussiste il pericolo di incendio o di corrosione. Non bruciare, smontare o danneggiare la batteria.
- Non esporre la batteria a temperature superiori ai 60 °C. Non esporre la batteria ai raggi del sole o a umidità elevata.
- Conservare la batteria fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingestione, richiedere l'immediato intervento di un medico.
- Imballare sempre la batteria con nastro adesivo, sia quando viene conservata a magazzino che quando viene eliminata, al fine di evitare che venga a contatto con altri oggetti metallici. Ciò potrebbe incendiare o danneggiare la batteria.
- Non gettare la batteria o TorMinal nei rifiuti domestici.
- Smaltire immediatamente le batterie danneggiate o esaurite in conformità con le disposizioni di legge. A tale scopo rivolgersi alle autorità per la tutela dell'ambiente o all'azienda per lo smaltimento dei rifiuti della propria zona.

Altre

Garanzia e assistenza tecnica

La garanzia è conforme alle attuali disposizioni di legge. Il referente per eventuali prestazioni in garanzia è il distributore autorizzato. Il diritto di garanzia è applicabile solo per il paese in cui è stata acquistata l'automazione.

Batterie, lampadine e fusibili sono esclusi dalla garanzia.

In caso di necessità di interventi tecnici, componenti di ricambio o accessori rivolgetevi al Vostro distributore autorizzato.

Per quanto riguarda le istruzioni di servizio abbiamo cercato di redigerle con la massima chiarezza possibile. Se ritenete necessarie delle modifiche e integrazioni o volete fornirci dei suggerimenti per completare al meglio le istruzioni d'uso, Vi preghiamo di voler inviare le vostre proposte a:

Fax.: 0049 / 7021 / 8001 - 403

E-mail: doku@sommer.eu

Spiegazioni / Glossario

| Pos. | Denominazione | Articolo | Q.tà | Descrizione |
|------|----------------------|----------|------|---|
| | Batteria | 46005 | 1 | Serve per l'alimentazione di TorMinal |
| | Cavo di collegamento | | | Collega la centralina di comando e TorMinal |
| | MEM | | | posizione di memoria del parametro |
| | VAL | | | valore del parametro |

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