

T-1432 d	Applikation Elektrische Türöffner	 TORMAX CH-8180 Bülach www.tormax.com info@tormax.com
Geltungsbereich	iMotion 1301, 1401 Swing Door Drive	
Erstellt	August 2010	
Adressat	Planung, Montage, Inbetriebnahme, Unterhalt	

Verwendungszweck

Anschluss und Betrieb von bauseitig zur Verfügung gestellten elektromagnetischen Türöffnern welche die Tür vor Öffnungsbeginn freigeben und bei vollständiger Schliessung der Tür unabhängig von der Steuerung mechanisch verriegeln.

Funktion

Die Steuerung MCU stellt eine Ausgangsfunktion (pwm) zur Ansteuerung von elektrischen Türöffnern mit verschiedenen Betriebsspannungen zur Verfügung, welche abhängig von der Betriebsart und der Türposition den Türöffner nur zu Beginn der Türöffnung oder dauerhaft entriegelt. Die Türöffnung kann bei Bedarf leicht verzögert werden damit für den elektrischen Türöffner genügend Zeit bleibt vorher zu entriegeln.

Schaltspannung elektrischer Türöffner:

- 6, 9, 12, 15, 24 V DC mit Anschluss auf Klemme 40 V DC. Code 59 0, 1, 2, 3, 4
Für einfache Türöffner mit Magnetspule mit maximal 0,5 A.
- 12, 24 V DC mit Anschluss auf Klemme 24 V DC. Code 59 5, 6
Für elektronische Türöffner mit integrierter Steuerung.
Für elektrische Türöffner mit Überspannungsschutz.
Mit Speisung ab 24 V DC mit total 0,75 A inkl. Sensorik!
- 12 V DC stabilisiert mit Anschluss über das Konverter-Modul. MCU32-OCON, Eingestellt auf 12 V
Für elektronische Türöffner mit integrierter Steuerung mit kleiner Speisespannungstoleranz und Strombedarf bis 0,5 A bei iMotion 1301, 1 A bei iMotion 1401.
- 24 V DC stabilisiert mit Anschluss über das Konverter-Modul. MCU32-OCON, Eingestellt auf 24 V
Für elektronische Türöffner mit integrierter Steuerung und Strombedarf bis 0,5 A bei iMotion 1301, 1 A bei iMotion 1401.

Betriebsartabhängige Verriegelung:

- verriegelt in AUS, entriegelt dauerhaft in allen anderen Betriebsarten entriegelt bei jedem Schlüsselschalterimpuls: Code 550 (Nur Türöffner mit Einschaltdauer 100%)
- verriegelt in AUS, AUSGANG entriegelt dauerhaft in AUTO 1+2, OFFEN, P entriegelt bei jedem Schlüsselschalterimpuls: Code 551 (Nur Türöffner mit Einschaltdauer 100%)
- verriegelt in AUS, AUTO 1+2, AUSGANG, P, entriegelt bei jeder elektrischen Türöffnung beim Öffnungsbeginn: Code 552 (Nur Türöffner mit Einschaltdauer 100%)

Schalttyp elektrischer Türöffner:

- stromlos verriegelt: Code 570
- stromlos entriegelt: Code 571 (Nur Türöffner mit Einschaltdauer 100%)
- Ansteuerung über ganzen Bereich bis die Tür wieder zu ist: Code 573 (Nur Türöffner mit Einschaltdauer 100%)

Öffnungsverzögerungszeit:

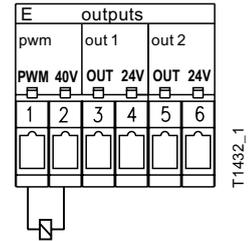
Zeit 0 – 4 s für Schaltvorgang bis zur vollständigen Entriegelung: Code 58 0...9

An der Bedieneinheit wird mit der LED «verriegelt» angezeigt, wenn die Tür zu ist und der elektrische Türöffner so angesteuert wird, dass die Tür verriegelt sein sollte.

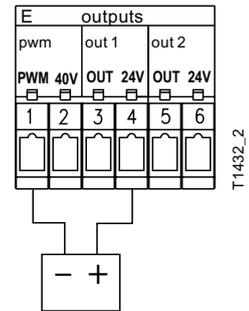
Wenn kein elektrischer Türöffner verwendet wird, kann diese Anzeige mit Code 572 abgeschaltet werden.

Anschlussplan

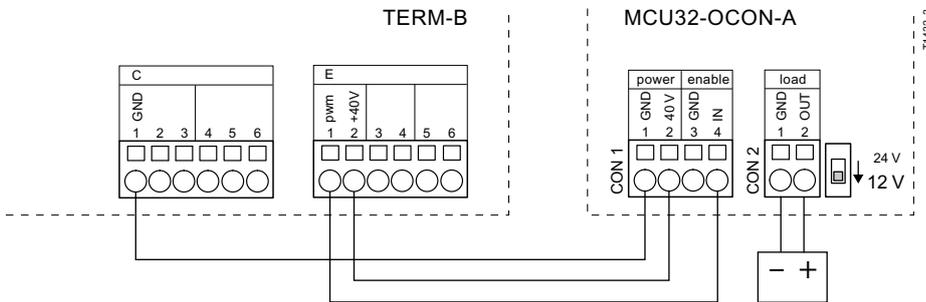
Typ: Einfacher Türöffner mit Magnetspule
 Strom: < 0,5 A bei iMotion 1301 < 1 A bei iMotion 1401
 Spannung: pwm Mittelwert: 6, 9, 12, 15, 24 V DC einstellbar, U peak: max. 55 V



Typ: Elektronischer Türöffner mit integrierter Steuerung
 Elektrischer Türöffner mit Überspannungsschutz (Brandschutz)
 Strom: Total < 0,75 A für el. Türöffner und Speisung für Sensorik!
 Spannung: pwm Mittelwert: 12, 24 V DC einstellbar, U peak: max. 24,5 V



Typ: Elektronischer Türöffner mit integrierter Steuerung und kleiner Speisespannungstoleranz
 Strom: < 0,5 A bei iMotion 1301,
 < 1 A bei iMotion 1401
 Spannung: 12 V DC stabilisiert (11,2 – 11,9 V DC)
 Moduldokumentation MCU32-OCON siehe T-1382



Typ: Elektronischer Türöffner mit integrierter Steuerung
 Strom: < 0,5 A bei iMotion 1301,
 < 1 A bei iMotion 1401
 Spannung: 24 V DC stabilisiert (14 – 25,6 V DC)
 Moduldokumentation MCU32-OCON siehe T-1382

