Busmodul für Schieber Typ STW161M

Ansteuerung von Schiebern in Absauganlagen

STW161M

Artikelnummer: **S225543**

Busmodule STW161M steuern in Verbindung mit Steuerungen STW164IP Absperrschieber in Absauganlagen.
Der Verdrahtungsaufwand wird durch die Bustechnik drastisch reduziert.

Anwendung
Steuerung von Absauganlagen in der holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie entsprechend der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 553. Die zentrale Anlaufautomatik schaltet die Absaugung ein, sobald eine Maschine in Betrieb genommen wird. Die Absperrschieber in den Absaugkanälen der einzelnen Maschinen werden über Busmodule STW161M gesteuert. Als Signal stehen DC 24 V zur Verfügung. Die Busmodule können bei Bedarf auch die Funktion der Schieber überwachen (Eingang für Endlage erreicht) und den Betriebszustand der abgesaugten Maschine (ein/aus) über Stromwandler STWA1 oder potentialfreie Kontakte erfassen und an die zentrale Steuerung melden.

Beschreibung:

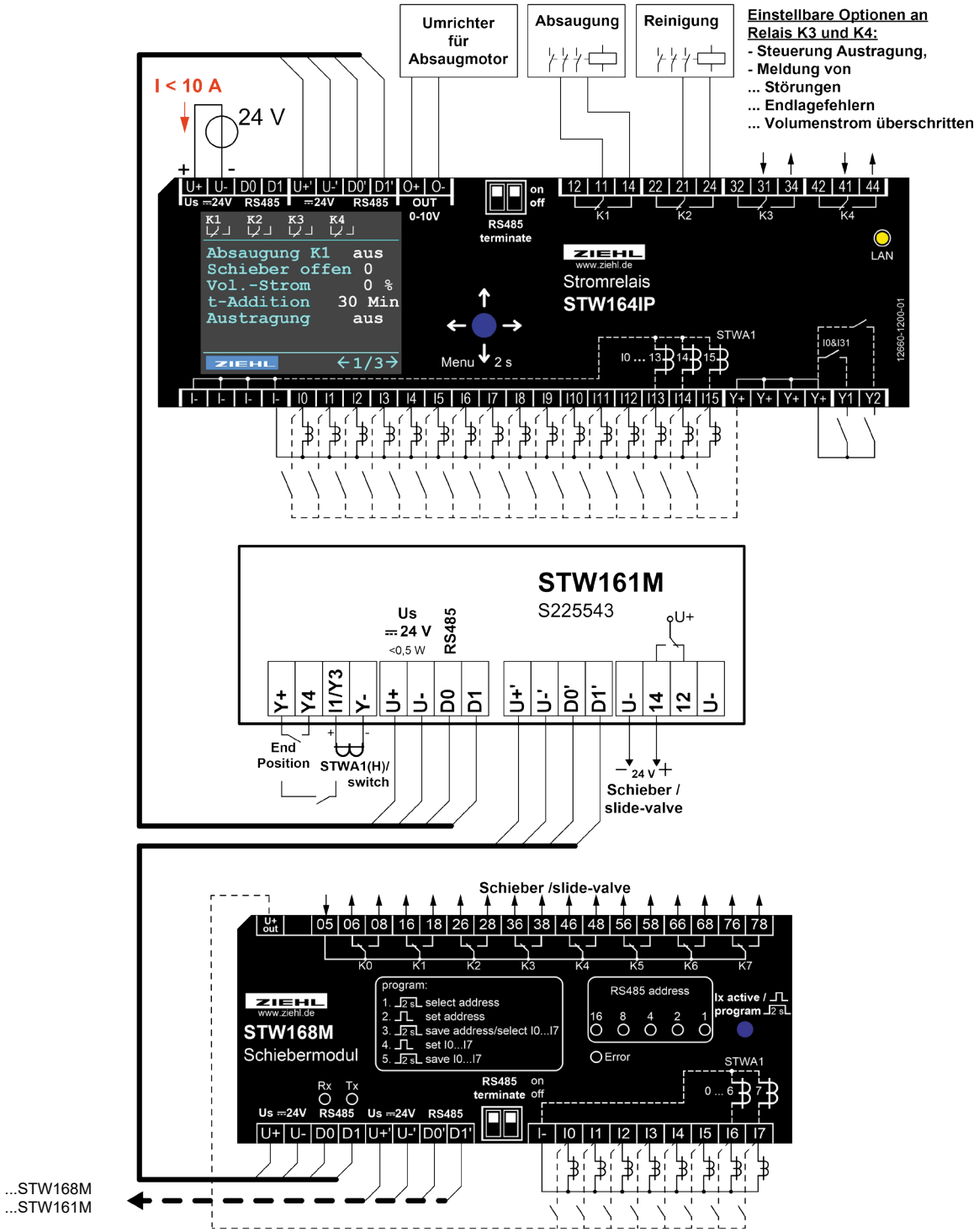
- Modul zum Anschluss eines Schiebers
- Ansteuerung durch STW164IP
- Steuerspannung DC 24 V (über 4-polige Busleitung)
- LEDs für Zustände der Ein- und ausgänge sowie für die BUS-Kommunikation
- Anschlüsse über Federkraftklemmen
- Kabelzuführung über Verschraubungen (im Lieferumfang)
- Abmessungen B x H x T: (ohne Verschraubungen) 94 x 130 x 57 mm

Funktionen/
Einstellmöglichkeiten:

- Maschinenerkennung Ansprechschwelle ca. 0,5...10 A (am STWA164IP)
- Überwachung Endlage Schieber (am STW164IP)
- Busadresse 0...31 mit Codierschalter

4

Technische Daten STW161M

Steuerspannung Us	DC 24 V
Toleranz	DC 20 - 30 V
Leistungsaufnahme	< 0,5 W
Relaisausgang (12, 14)	
Schaltspannung	DC 24 V
Schaltstrom	max. 0,5 A
Bemessungsbetriebsstrom	DC-13 Ie = 0,5 A Ue = 24 V
Eingänge I1, Y3	
Anschließbare Wandler	STWA1(H), potentialfreier Kontakt, Stromsensor S1
Überlastbarkeit mit STWA1(H)	max. 100 A dauernd, max. 300 A für 10 s
Eingang Y3	
Innenwiderstand	ca. 38 kΩ
Schaltschwelle	EIN > 17 V, AUS < 8 V
zul. Umgebungstemperatur	-20°C…+55°C
Rüttelsicherheit EN 60068-2-6	2...13,2 Hz ± 1 mm 13,2...100 Hz 1g 2...25 Hz ± 1,6 mm 25...150 Hz 5g
Gehäuse	
Abmessungen (B x H x T)	94 x 130 x 57 mm
Leitungsanschluss eindrähtig	1 x 0,34 - 1,5 mm² / AWG 22 - 16
Feindrähtig	1 x 0,1 - 1,0 mm² / AWG 27 - 18
Abisolierlänge	8,5 mm
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP 54 / IP 20
Befestigung	Schraubbefestigung
Gewicht	ca. 310 g

Anschlussplan