

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

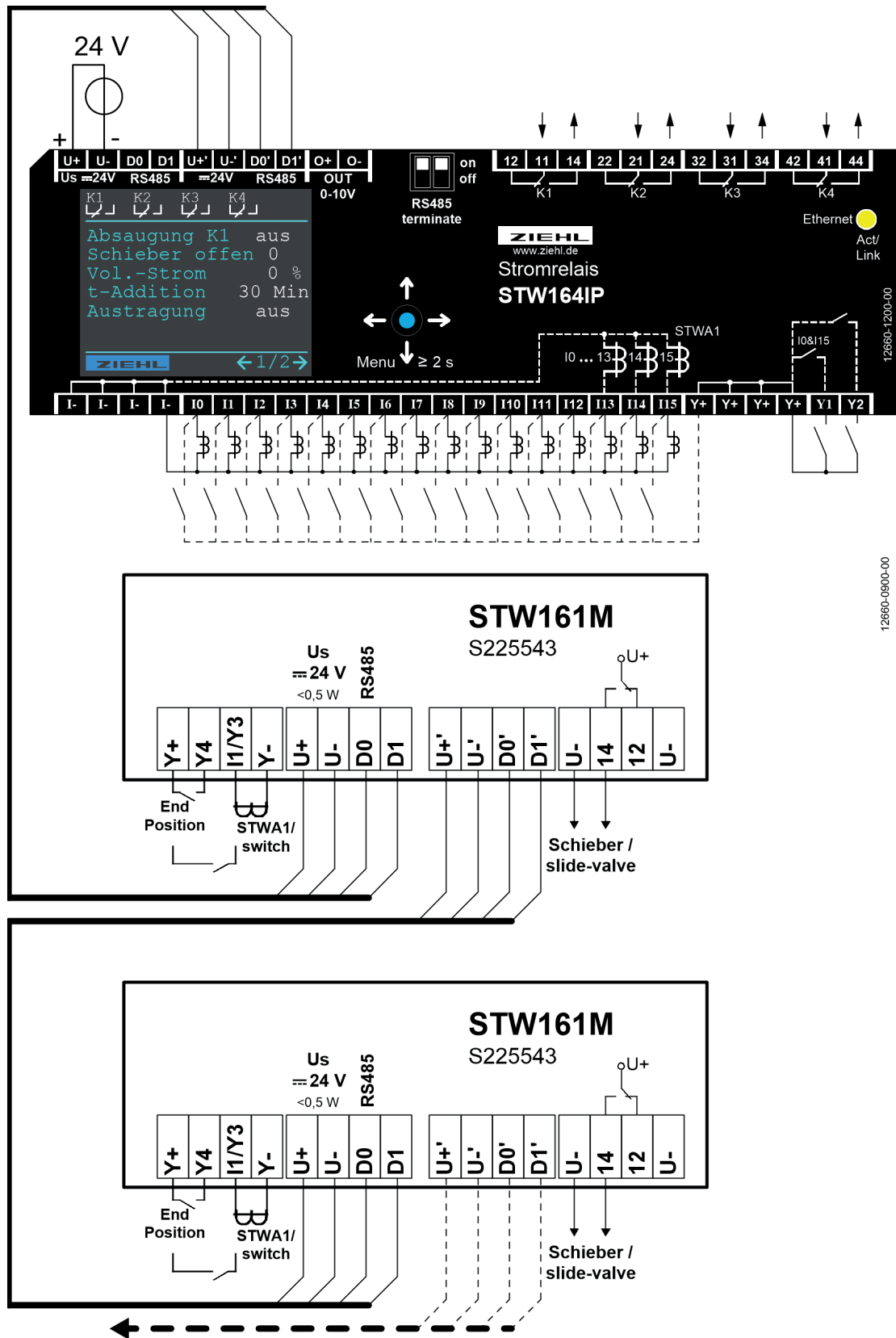
**Funktionen/
Einstellmöglichkeiten:**

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

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 I _e = 0,5 A U _e = 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
Schaltswelle	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 eindrätig	1 x 0,34 - 1,5 mm ² / AWG 22 - 16
Feindrätig	1 x 0,1 - 1,0 mm ² / AWG 27 - 18
Abisolierlänge	8,5 mm
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP 54 / IP 20
Befestigung	Schraubbefestigung
Gewicht	ca. 310 g

Anschlussplan



12660-1200-00
12660-0900-00

Technische Daten STW84V

Nenn-Anschluss	Steuerspannung U_s	AC/DC 24-240 V
	zul. Spannungstoleranz U_s	+10...-15%
	Leistungsaufnahme Frequenz	< 12 VA 50/ 60 Hz
Relais-Ausgang	Schaltglieder	11 Wechsler
	Kontaktart (siehe bei "Allgemeine Informationen" unter Relais)	Typ 3 max. 5 A/ 1250 VA
Prüfbedingungen	Bemessungsisolationsspannung U_i	EN 61010 U_i 250 V
	Verschmutzungsgrad	2
	Bemessungsstoßspannung	4000 V
	EMV - Störaussendung	EN 61326-1 CISPR 11 Klasse B
	EMV - Störfestigkeit	EN 61326-1 (industrielle Umgebung)
	zul. Umgebungstemperatur	-20°C...+45°C
Spannungsausgang +U		DC 17-21 V max. 120 mA bei $U_s = 230$ V (max. 8 Stromsensoren S1) max. 10 mA bei $U_s = 24$ V (0 Sensoren S1)
Eingänge		1...8 STWA1, potentialfreier Kontakt oder AC/DC 24V, STWA 1H oder Stromsensor S1
	Belastbarkeit dauernd/max 10s	100 A / 300 A
	Innenwiderstand	ca.15 k Ω
	Einschaltsschwelle	einstellbar 0,5...5 A
	Toleranz	$\pm 20\%$
Befehlseingänge	Y2 Reinigung	+ DC 24 V
	I1&I8 alle Schieber auf Innenwiderstand	+ DC 24 V ca.15 k Ω
Gehäuse	Bauform	V 8 (Verteilereinbau)
	Abmessungen (H x B x T) mm	90 x 140 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm
	Leistungsanschluss	1 x 1,5 mm ² je Pol
	Einbaulage	beliebig
	Befestigung	auf 35 mm Normschiene oder Schrauben M4
	Schutzart Gehäuse	IP 30
	Schutzart Klemmen	IP 20
	Rüttelsicherheit	1 mm 25 Hz/ 10 g 25 - 100 Hz
	Stoßfestigkeit	10 g 20 ms 20 g 4 ms
	Gewicht	ca. 350 g