

# Busklemme PWM



## Funktions- und Anschluss- Beschreibung

## Bus-kommunikation PWM

Telegramm zur Klemme:

Byte_1	Byte_2	Byte_3	Byte_4
Read/Write 1 = Write 2 = Read (Bit_0 – Bit_1)	Channel 1 - 4 (Bit_0 – Bit_3)	high_Byte Frequenz (Bit_0 – Bit_6)	low_Byte Frequenz (Bit_0 – Bit_7)

Byte_5	Byte_6
high_Byte Tastverhältnis (Bit_0 – Bit_3)	low_Byte Tastverhältnis (Bit_0 – Bit_7)

---

Antwort der Klemme: (Byte\_1 – Byte\_4 Nur beim Lesen!)

Byte_1	Byte_2	Byte_3
high_Byte Frequenz (Bit_0 – Bit_6)	low_Byte Frequenz (Bit_0 – Bit_7)	high_Byte Tastverhältnis (Bit_0 – Bit_3)

Byte_4	Byte_5
low_Byte Tastverhältnis (Bit_0 – Bit_7)	Status Klemme

---

Bit's im Statusbyte:

Bit_0 (LSB)	: n.b.	(nicht belegt)
Bit_1	: n.b.	(nicht belegt)
Bit_2	: 24V Erkennung	(1 = 24V liegen an)
Bit_3	: Parity_error	(1 = Parity_error im letzten Kom.cycle)
Bit_4	: n.b.	(nicht belegt)
Bit_5	: n.b.	(nicht belegt)
Bit_6	: n.b.	(nicht belegt)
Bit_7 (MSB)	: n.b.	(nicht belegt)

## **Befehle PWM\_Klemme**

PWM\_Kanal Schreiben    Byte1 = 1                    2. Byte für Kanalauswahl

- Die Werte für die Frequenz werden als abs. Werte in Hz übergeben. (2 Bytes / 3. u. 4. Byte)  
Kanal 1 und 2 Haben immer die gleiche Frequenz. Wird bei einem der beiden Kanäle die Freq. geändert muß nachher das Tastverhältnis des anderen Kanals mit der neuen Frequenz erneut übergeben werden
- Die Werte für das Tastverhältnis werden bei Kanal 1 und 2 als Werte von 0-4095 übergeben, wobei 4095 -> 0 Einschaltzeit und 0 -> volle Einschaltzeit entspricht. (2 Bytes / 5. u. 6. Byte)  
Die Werte für das Tastverhältnis werden bei Kanal 3 und 4 als Werte von 0-255 übergeben, wobei 255 -> 0 Einschaltzeit und 0 -> volle Einschaltzeit entspricht. (1 Byte / 6. Byte)

PWM\_Kanal Lesen            Byte1 = 2                    2. Byte für Kanalauswahl

## Anschlußbelegung:

Klemmstelle Nr.	Anschluss	Bezeichnung
1	PWM_1	PWM Ausgang +24V (max.0.5A)
2	PWM_2	PWM Ausgang +24V (max.0.5A)
3	PWM_3	PWM Ausgang +24V (max.0.5A)
4	PWM_4	PWM Ausgang +24V (max.0.5A)
5	N.C.	Nicht belegt
6	N.C.	Nicht belegt
7	N.C.	Nicht belegt
8	N.C.	Nicht belegt
9	VCC Out	+24V Output (max.150mA) für Dig. Eingänge
10	GND	GND (0V) Output (max. 150mA)
11	N.C.	Nicht belegt
12	N.C.	Nicht belegt
13	N.C.	Nicht belegt
14	N.C.	Nicht belegt
15	N.C.	Nicht belegt
16	N.C.	Nicht belegt

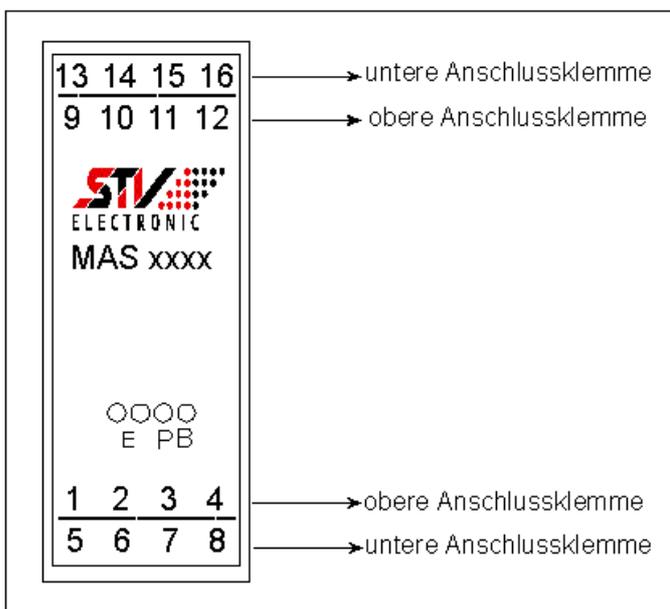


Bild: Anschlüsse der Busklemme