



Bipolarer Steuerung Datenblatt

Tjard Sass Garagen Software
In der Breite 11
73553 Alfdorf
+49 (0) 176 810 758 25
tjardsass@garagen-software.de



1. Produktbeschreibung

Die **Dipol-Steuerung 24 V** von **Tjard Sass Garagen Software** ist ein Steuerbaustein zur **polwendenden Ansteuerung** von 24-V-DC-Lasten (z. B. DC-Motor, Linearantrieb, Klappe/Tor „Auf/Zu“).

Über zwei Steuereingänge (**AUF / ZU**) wird an zwei Ausgangsklemmen eine **umgekehrte Polarität** ausgegeben, sodass sich die Drehrichtung bzw. Bewegungsrichtung der angeschlossenen Last umkehrt.

2. Funktionsprinzip (Polwendeschaltung)

Je nach aktivem Eingang wird die Ausgangspolarität automatisch vertauscht:

- Eingang **“AUF”** aktiv: Ausgang 1 = **+24 V**, Ausgang 2 = **0 V (GND)**
- Eingang **“ZU”** aktiv: Ausgang 1 = **0 V (GND)**, Ausgang 2 = **+24 V**

Damit eignet sich die Steuerung ideal für Anwendungen, bei denen eine Last durch **Polumkehr** in zwei Richtungen betrieben wird.

3. Betriebsarten (Besonderheit: Impulsfunktion über Klemmen 10/11/12)

Die Steuerung verfügt über eine **einstellbare Betriebsart** für die Steuereingänge. Über die Klemmen **10 / 11 / 12** kann gewählt werden, ob die Eingänge **direkt (1:1)** durchgeschaltet werden oder ob die Ausgänge **impulsweise** angesteuert werden – unabhängig davon, wie lange der Eingang anliegt.

Einstellung per Brücke:

- **Keine Brücke von 12 zu 10 oder 12 zu 11:**
→ **Direktbetrieb (1:1 Weitergabe)**
Ausgang aktiv, solange der entsprechende Eingang aktiv ist.
- **Brücke 12 → 10:**
→ **Impulsbetrieb 500 ms**
- **Brücke 12 → 11:**
→ **Impulsbetrieb 1 s**
- **Brücke 12 → 10 und 12 → 11:**
→ **Impulsbetrieb 5 s**

Hinweis: Im Impulsbetrieb wird pro Eingangsauslösung ein definierter Schaltimpuls erzeugt, auch wenn der Eingang dauerhaft anliegt.



4. Versorgung

- Betriebsspannung: 24 V DC

5. Technische Daten

Betriebsspannung	24V/DC
Display	Nein
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur Min / Max	-20°C / +60°C
Montageart	Hutschiene
Abm. (L x B x H) in mm	99x22,6x113,65
Betriebsspannungsbereich	20,4 – 28,8 V/DC
Belastbarkeit gesamt	6A

6. Anschluss Belegung

Klemme 1	1	24V +
	2	
	3	GND
	4	
Klemme 2	5	SPS IN 1 (Eingang)
	6	GND
	7	SPS IN 1 (Eingang)
	8	
Klemme 3	9	
	10	Impuls 1 (siehe Abschnitt 3)
	11	Impuls 2 (siehe Abschnitt 3)
	12	Impuls 0 (siehe Abschnitt 3)
Klemme 4	13	OUT 1
	14	
	15	OUT 2
	16	

7. Herstellerangabe

Tjard Sass Garagen Software

In der Breite 11

73553 Alfdorf

+49 (0) 176 810 758 25

tjardsass@garagen-software.de

