

# MEHRFACHMODUL (TMM)

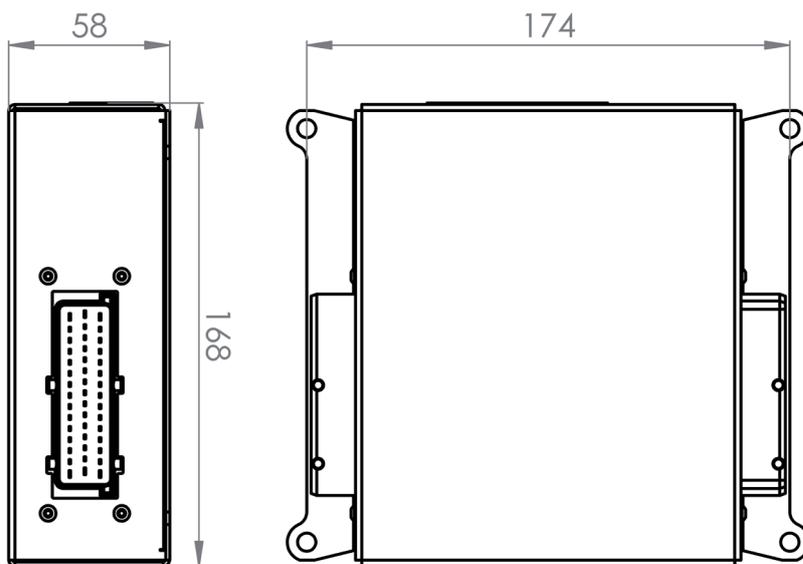


Baureihe **791**

Universelle Ansteuerelektronik

24V / max. 20A

## AUFBAU:



## FUNKTIONSWEISE:

Das Tries Mehrfachmodul (TMM) ist eine universelle Ansteuerelektronik für bis zu 24 Proportional- und Schaltventile. Durch zusätzliche Eingänge können analoge oder digitale Signale verarbeitet werden. Das TMM ist durch seinen Aufbau für Mobil- und Industrieinsätze geeignet (Schutzart IP67). Durch die Ansteuerung über CAN kann der Verkabelungsaufwand wesentlich verringert werden. Da das TMM die Ansteuerung von Ventilen übernimmt, sind diese diagnosefähig. Verringerter Wartungsaufwand und kürzere Stillstandszeiten sind die wesentlichen Vorteile dieses Systems.

## TECHNISCHE DATEN:

Eingangsspannung	24V
Ausgänge	max. 20A
Analogeingang Spannung	0 - 10V
Analogeingang Strom	0 (4) - 20mA
Eingangsstecker	AMP Stecker / 42polig.
Temperatur	max. -40°C bis 105°C
Schutzklasse	IP67
Einbaulage	beliebig
Allgemein	Überwachung der max. Strombelastung bzw. der Spannungsversorgung

# MEHRFACHMODUL (TMM)



Baureihe **791**

Universelle Ansteuerelektronik

24V / max. 20A

## TECHNISCHE DATEN (PLATINE):

<b>Basis-Platine (42-pol. AMP Steckverbinder)</b>		
<b>Benennung</b>	<b>Anzahl der Ein-/Ausgänge</b>	<b>Anzahl der Pins</b>
CAN-Bus-Schnittstelle	2 + 2 Durchschleifen der Datenleitung (2 x RS232 konfigurierbar / 2 x redundanter CAN)	4
Spannungsversorgung	2 bei 1,5mm <sup>2</sup> (20A bei 20°C / 10A bei 90°C)	2
Multifunktionseingänge	8 (0-20 mA / 0-10V) 12 bit, optional 14 bit oder digital (high-/low-activ über Software konfigurierbar / diagnosefähig)	16
Digitaleingänge	4 auch als Drehzahl oder Frequenzeingang nutzbar (high-/low-active über Software konfigurierbar)	4
prop. Ausgänge	4 (2,5A) PWM Ausgänge, auch als Digitalausgang nutzbar	8
Digitalausgänge	8 (2,5A) high side switch, kurzschlussfest, optional redundant ausgeführt.	8
<b>Erweit.-Platine (42-pol. AMP Steckverbinder)</b>		
<b>Benennung</b>	<b>Anzahl der Ein-/Ausgänge</b>	<b>Anzahl der Pins</b>
Spannungsversorgung	2 bei 1,5mm <sup>2</sup> (20A bei 20°C / 10A bei 90°C (zur Erhöhung der Ventilanzahl bei gleichzeitiger Bestromung)	4
Digitalausgänge	24 (2,5A) high side switch, kurzschlussfest	24
Digitaleingänge	14 (high-/low-activ über Software konfigurierbar / diagnosefähig)	6
Analogeingänge	4 (0-10V)	4
H-Brücke	1 Motoransteuerung (auch als PWM-Ausgang nutzbar)	4

## BESTELLSCHLÜSSEL:

Bestellnummer: 791. **1** - **2** - **3** **4**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Basisplatine</b>	<b>Erweiterungsplatine</b>	<b>Ansteuerung</b>	<b>Kundenapplikation</b>
01	01	CAN	A Standard (Alu Druckguß IP65)
Änderungen auf Anfrage	Änderungen auf Anfrage	RS232	B Gehäuse Edelstahl (IP68)
			C Gehäuse Alu Druckguß mit Be- und Entlüftung (IP42)

# MEHRFACHMODUL (TMM)



Baureihe **791**

Universelle Ansteuerelektronik

24V / max. 20A

## PINBELEGUNG BASISPLATINE:

Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	+Vbat	29	-Vbat
5	PWM Out1+	16	PWM Out1-
6	PWM Out4+	4	PWM Out4-
7	SW Out1+	29	-Vbat
8	SW Out5+	29	-Vbat
9	SW Out2+	29	-Vbat
10	SW Out6+	29	-Vbat
11	SW Out3+	29	-Vbat
12	SW Out7+	29	-Vbat
13	SW Out4+	29	-Vbat
14	SW Out8+	29	-Vbat
15	PWM Out1+	2	PWM Out1-
21	Multi Input7+	35	Multi Input7-
22	Multi Input3+	36	Multi Input3-
23	Multi Input8+	37	Multi Input8-
24	Multi Input4+	38	Multi Input4-
25	Digi In2+	29	-Vbat
26	Digi In3+	29	-Vbat
30	PWM Out3+	3	PWM Out3-
31	Multi Input1+	17	Multi Input1-
32	Multi Input5+	18	Multi Input5-
33	Multi Input2+	19	Multi Input2-
34	Multi Input6+	20	Multi Input6-
39	Digi In4+	29	-Vbat
40	Digi In1+	29	-Vbat
41	Rx/CAN-H(1)/CAN-H(2)	27	Tx/CAN-L(1)/CAN-L(2)
42	CAN-L(1)	28	CAN-H(1)

# MEHRFACHMODUL (TMM)



Baureihe **791**

Universelle Ansteuerelektronik

24V / max. 20A

## PINBELEGUNG ERWEITERUNGSPLATINE:

Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	SW Out1+	29	-Vbat
2	SW Out6+	29	-Vbat
3	SW Out10+	29	-Vbat
4	SW Out14+	29	-Vbat
5	SW Out18+	29	-Vbat
6	SW Out22+	29	-Vbat
7	SW Out11+	29	-Vbat
8	SW Out13+	29	-Vbat
9	SW Out15+	29	-Vbat
10	SW Out17+	29	-Vbat
11	SW Out19+	29	-Vbat
12	SW Out21+	29	-Vbat
13	SW Out23+	29	-Vbat
14	Vbat+	29	-Vbat
15	SW Out4+	29	-Vbat
16	SW Out1+	29	-Vbat
17	SW Out3+	29	-Vbat
18	SW Out5+	29	-Vbat
19	SW Out7+	29	-Vbat
20	SW Out9+	29	-Vbat
21	Analog In (0-10V)3+	29	-Vbat
22	Digi In3+	29	-Vbat
23	H-Brücke1L	27	H-Brücke1R
24	Analog In (0-10V)2+	29	-Vbat
25	Digi In2+	29	-Vbat
26	Digi In6+	29	-Vbat
28	Vbat+	29	-Vbat
30	SW Out8+	29	-Vbat
31	SW Out12+	29	-Vbat
32	SW Out16+	29	-Vbat
33	SW Out20+	29	-Vbat
34	SW Out24+	29	-Vbat
35	Analog In (0-10V)1+	29	-Vbat
36	Digi In1+	29	-Vbat
37	Digi In5+	29	-Vbat
38	H-Brücke2L	41	H-Brücke2R
39	Analog In (0-10V)4+	29	-Vbat
40	Digi In4+	29	-Vbat
42	Vbat+	29	-Vbat