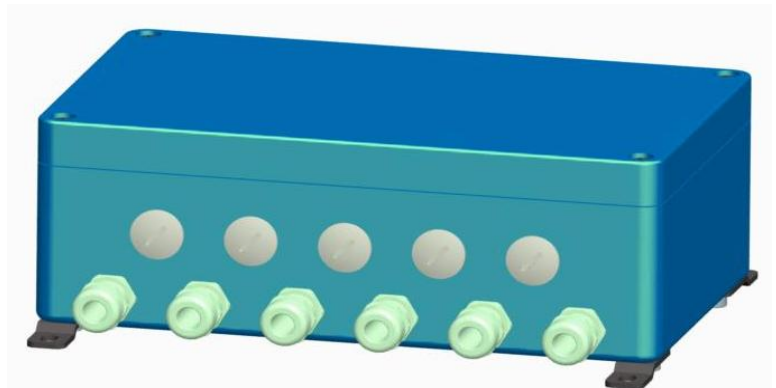


## I/O-Box MAK plus 1, Typ 6753-51

Mikroprozessorgesteuerte Ein-/ Ausgabereinheit mit jeweils acht binären Ein- und Ausgängen, zum Anschluss an den seriellen Feldbus P-Net.

Erweiterung um acht binäre Ein- oder Ausgänge durch Output-Relaismodul.

Erweiterbar um weitere Output-Relaismodule zur galvanischen Trennung von bis zu sechs Ausgängen.



### Beschreibung

Die Funktionseinheit besteht aus dem I/O-Grundmodul 6753-110 mit acht digitalen Ein- und Ausgängen und P-Net-Schnittstellen im robusten Alu-Druckgussgehäuse. Die Erweiterungsmodule können nachgerüstet werden. Leuchtioden zeigen den Zustand der Speisung, der Kommunikation und der digitalen Ein- und Ausgänge an.

### Merkmale

Mikroprozessorgesteuerte Ein-/ Ausgabereinheit für P-Net-Feldbussysteme:

- Ferngesteuertes Abfragen der Eingänge und Setzen der Ausgänge über galvanisch getrennte Feldbusschnittstelle P-Net.
- Robustes, spritzwasserdichtes Alu-Druckgehäuse mit Schutzart IP 65.
- Einsatz in stationären und mobilen Anlagen.
- Modulmontage im Gehäuse einfach durch Aufschnappen auf Tragschiene.
- Frei belegbare Relaiskontakte bis 6,3 A Schaltvermögen.

### Anwendung

Einsatz in der Milchwirtschaft zum Schalten von Ventilen, Motoren, zur Abfrage von Schaltzuständen, Stellgliedern usw.; z. B. zur automatischen Milchannahme am Sammelwagen.

Bei einer Erweiterung der I/O-Module muss jedes zusätzlich installierte Modul mit einer eigenen Busadresse (nicht P-Net) versehen werden. Diese Adresse ist einstellbar über einen rechts am Modul positionierten Schalter. Dabei spielt die Reihenfolge der Module eine Rolle. Das Grundmodul hat die feste Adresse 0. Jedes weitere Modul hat eine fortlaufende Adresse (z. B. Grundmodul = 0; erstes Erweiterungsmodul = 1; zweites Erweiterungsmodul = 2, usw.)

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Hilfsenergie	$U_L = DC\ 24\ V/80\ mA$ (I/O-Grundmodul), ( $U_{Grenz} = 16 \dots DC\ 36\ V$ ) Feinsicherung 2 A
Anschlussart	Interne Schraubklemmen 5-polig (P-NET und $U_L$ ). Grund- und Erweiterungsmodule, gesteckt. Anschlussleitungen bis 1,5 mm <sup>2</sup> . Kabelzuführungen durch PG9.
Eingänge	8 Digitaleingänge, $U_{Ein} = 0 \dots 24\ V$ ( $U_{Grenz} = -36\ V \dots +36\ V\ DC$ ) Signal = 0: < DC + 5 V Signal = 1: > DC + 14 V (LED grün an) Eingangswiderstand: 4 k $\Omega$
Ausgänge	8 Halbleiterausgänge FET, plusschaltend. Potentialtrennung von Logik und Ausgängen über Optokoppler. Min. Schaltstrom 100 $\mu A$ . Max. Strom je Ausgang bei Signal 1: < 1 A (bis + 60 °C) Gesamtbelastbarkeit 8 A (-20 ... + 60 °C). Begrenzung der induktiven Abschaltspannung mit Freilaufdiode. Speisespannung $U_S$ : DC 24 V (18 – 36 V). Schaltfrequenz-ohmsche Last: 100 Hz. Schaltfrequenz-induktive last: 2 Hz. max. Ausgangspegel bei Signal = 0: DC 2 V (ohne Last)
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle P-Net: seriell, asynchron. Baudrate 76.800 bit/s. Leitungslänge max. 1000 m P-Net-Ident-Nummer: 5922.

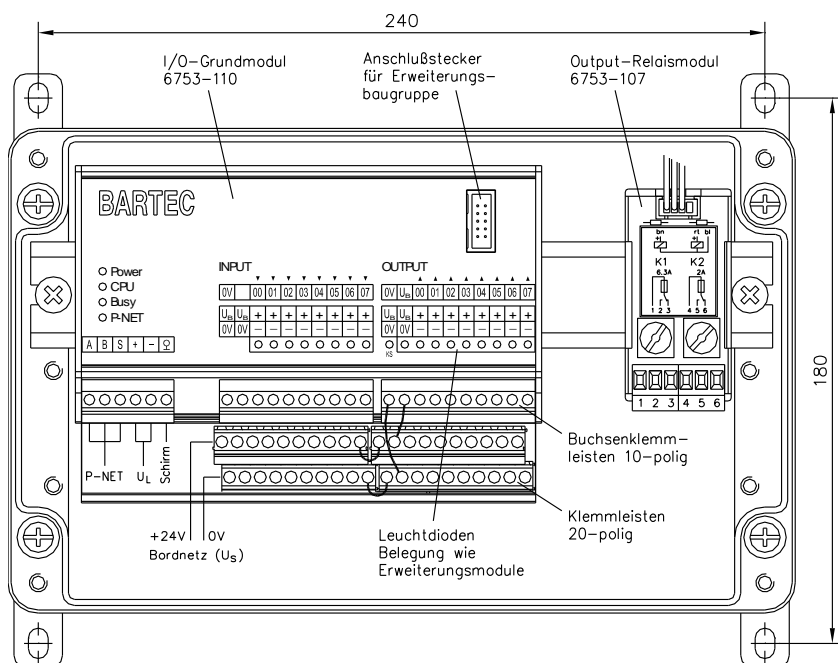
### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	- 20 ... 60 °C
Lagertemperatur	- 25 ... 80 °C
Klimaklasse	IUF nach DIN 40040
Schutzart	IP 65

### Mechanische Daten

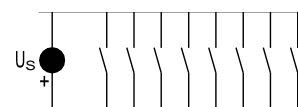
Abmessungen	Gehäuse: 160 x 260 x 90 mm
Gewicht	Gehäuse: 2,01 kg Grundmodul: 0,4 kg

### I/O-Box MAK plus 1, Typ 6753-51

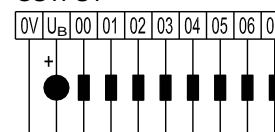


I/O-Box MAK plus 1  
Wahlweise erweiterbar mit

- 1 x Input-Erweiterungsmodul 8 DI, Typ 6753-111  
**oder**
- 1 x Output-Erweiterungsmodul 8 DO/2,0 A, Typ 6753-112  
**oder**
- 1 x Output-Relaismodul 1 x 6,3/3 x 2,0 A, Typ 6753-106  
**oder**
- 1 x Output-Relaismodul 1 x 6,3/1 x 2,0 A, Typ 6753-107

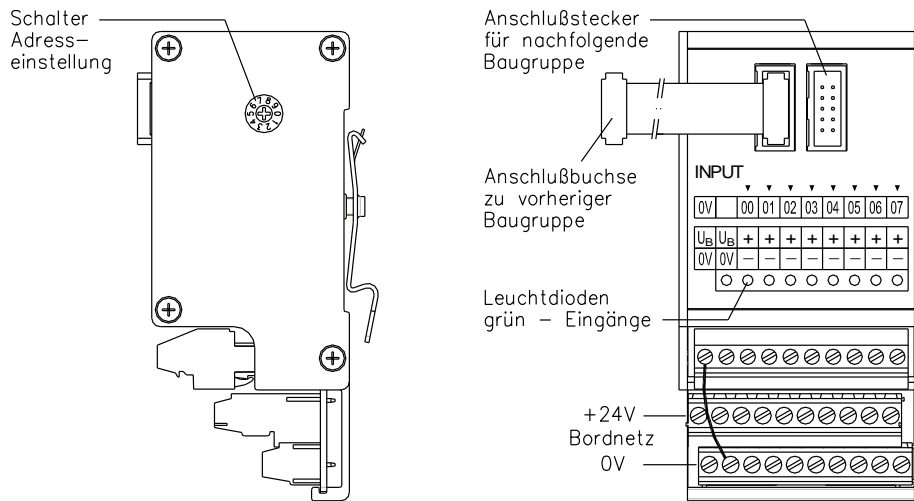


OUTPUT



277511.dwg

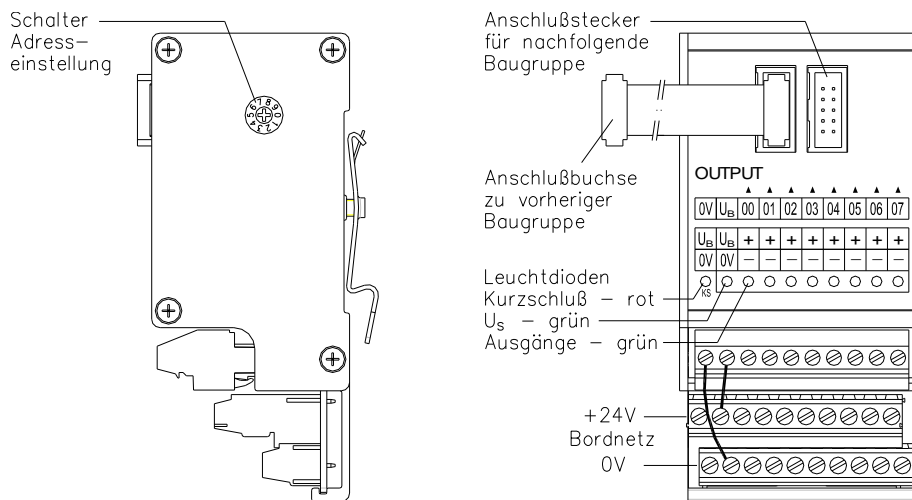
### Input-Erweiterungsmodul 8DI, Typ 6753-111



Zum Betrieb eines Input-Erweiterungsmo­dules ist die Adressennummer 1 einzustellen.

Abmessungen	55 x 85 x 58 mm
Leistungsaufnahme (Logik)	0,29 W
Gewicht	1,2 N (= 0,12 kg)

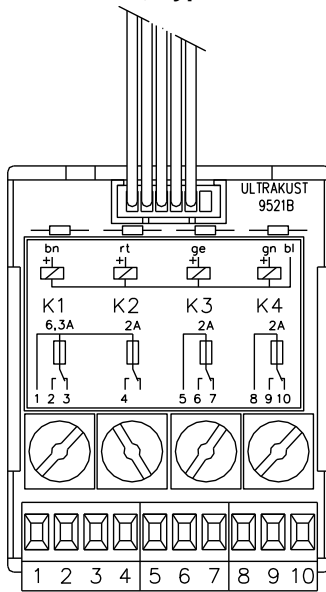
### Output-Erweiterungsmodul 8D0/2, 0A, Typ 6753-112



Zum Betrieb eines Output-Erweiterungsmo­dules ist die Adressennummer 1 einzustellen.

Abmessungen	55 x 85 x 58 mm
Leistungsaufnahme (Logik)	0,325 W
Gewicht	1,5 N (= 0,15 kg)
Max. Strom je Ausgang bei Signal 1	< 1 A (bis + 60 °C) Gesamtbelastbarkeit 8A, (- 20 ... + 60 °C)

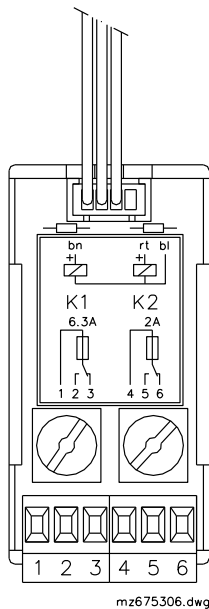
### Output-Relaismodul, Typ 6753-106



Typ 6753-106

Elektrischer Anschluss	Bl = 0V Bordnetz, bn, rt, ge, gn = Output. Anschlussleitungen: 30 cm max.
Schaltspannung (Relais)	AC/DC 50 V
Abmessungen	55 x 74 x 65 mm
Sicherungen	1 x 6,3 A/1 x 2,0 A
Gewicht	1,5 N (= 150 g)

### Output-Relaismodul, Typ 6753-107



Typ 6753-107

Elektrischer Anschluss	bl = 0V Bordnetz, bn, rt, ge, gn = Output. Anschlussleitungen: 30 cm max.
Schaltspannung (Relais)	AC/DC 50 V
Abmessungen	35 x 74 x 65 mm
Sicherungen	1 x 6,3 A/1 x 2,0 A
Gewicht	0,75 N (= 75 g)

<b>Bestellangaben</b>	
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestellnummer</b>
I/O-Box MAK plus 1, Typ 6753-51 (mit I/O-Grundmodul 6753-110 bestückt)	276 866
<b>Zubehör/Ersatz</b>	<b>Bestellnummer</b>
I/O-Grundmodul, 8DI/8DO, Typ 6753-110	276 817
Input-Erweiterungsmodul, 8DI, Typ 6753-111	276 819
Output-Erweiterungsmodul, 8DO/2.0 A, Typ 6753-112	276 818
Output-Relaismodul 1 x 6,3 A/3 x 2,0 A, Typ 6753-106	U 899 17 6753106
Output-Relaismodul 1 x 6,3 A/1 x 2,0 A, Typ 6753-107	U 899 17 6753107
Buchsenklemmleiste 3polig	216 968
Buchsenklemmleiste 4polig	216 432
Buchsenklemmleiste 5polig	222 010
Buchsenklemmleiste 6polig	275 016
Buchsenklemmleiste 10polig	275 017