

# 8 DIO 010

## Digitales I/O-Board



### Hauptmerkmale

- 8 kurzschlussfeste Linien für analoge Kopplung
- Kontinuierliche Überwachung der digitalen Schnittstelle
- Anpassbarer NF-Pegel auf der analogen Seite
- Konfigurierbare 2-Draht oder 4-Draht NF-Schnittstelle
- Potenzialtrennung zwischen digitaler und analoger Seite
- Potenzialfreier Relaiskontakt

Das digitale I/O-Board 8 DIO 010 realisiert die digitale Schnittstelle des INDUSTRONIC Kommunikations- und Beschallungssystems zu analogen Systemen und Geräten jeder Art. Zum Anpassen der NF-Pegel zwischen den beiden Systemen ist auf der analogen Seite für Ein- und Ausgang je ein Potentiometer vorhanden.

Eine galvanische Trennung zwischen digitaler und analoger Seite dient zur Sicherheit, um Querströme zwischen den beiden Systemen zu vermeiden. Mit einem optionalen wetterfesten Gehäuse kann das 8 DIO 110 auch im Außenbereich eingesetzt werden.

### Mechanische Daten

• Frontplatte (8 DIO 010/011)	3 HE, 6 TE
• Gehäuse (nur 8 DIO 110)	180 mm x 180 mm x 91 mm
• Kabelverschraubung (nur 8 DIO 110)	2 x M20 x 1,5
• Gewicht 8 DIO 010/011	ca. 0,3 kg
• Gewicht 8 DIO 110	ca. 0,4 kg

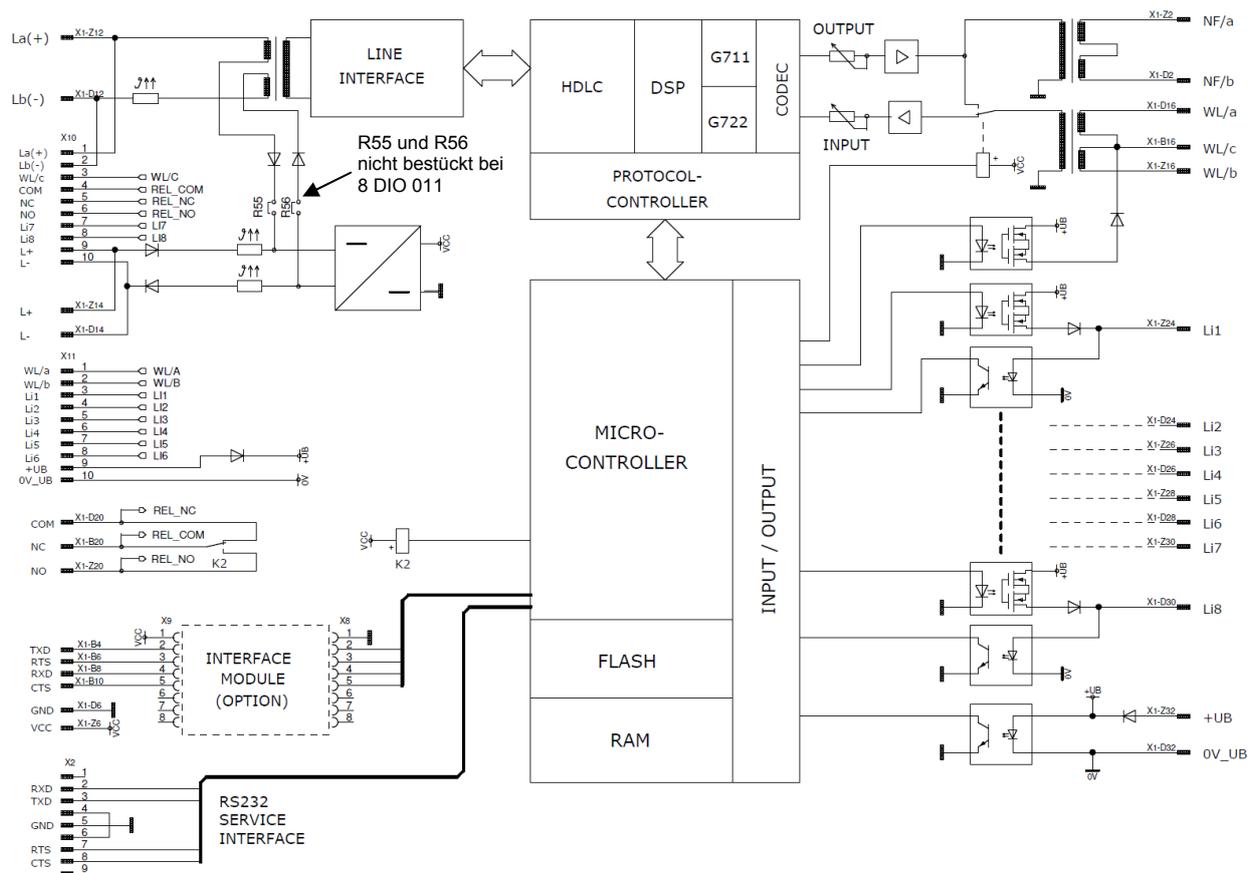


Abbildung 1: Blockdiagramm 8 DIO x1x

### Elektrische Daten

• Betriebsspannungsbereich	42 VDC bis 72 VDC
• Ruhe-, max. Stromaufnahme	30 mA, 70 mA
• Frequenzbereich	200 Hz bis 7200 Hz (+/- 3 dB)
• NF-Eingangsspannung	min. 0,7 V <sub>SS</sub> bis max. 7 V <sub>SS</sub>
• Eingangsimpedanz	2000 Ohm
• Empfohlene Ausgangsimpedanz der analogen Gegenstelle	<1000 Ohm
• NF-Ausgangsspannung 1 (NF a/b)	Einstellbar: 0,8 V <sub>SS</sub> bis 9 V <sub>SS</sub>
• Ausgangsimpedanz 1	75 Ohm
• NF-Ausgangsspannung 2 (WL a/b)	Einstellbar: 0,4 V <sub>SS</sub> bis 4,5 V <sub>SS</sub>
• Ausgangsimpedanz 2	150 Ohm
• Anzahl der Linien	8
• Maximaler Strom je Linie	200 mA
• Maximaler Strom Mitte a/b	350 mA
• Eingangsspannung Linie ein	30 VDC bis 72 VDC
• Relaiskontakt	60 VDC / 30 VAC, 0,5 A, 20 W

**Umweltbedingungen  
und Normen**

• Umgebungstemperatur in Betrieb	-20 °C bis +50 °C
• Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
• Gehäuseschutzart (nur 8 DIO 110)	IP65
• EMV	IEC / EN 61000-6-2 IEC / EN 61000-6-4

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer
8 DIO 010 – 19"-Einschubkarte mit 30 mm Aluminiumfrontplatte, F48-Steckverbinder und Serviceschnittstelle	301-435-500
8 DIO 011 – 19"-Einschubkarte mit 30 mm Aluminiumfrontplatte, F48-Steckverbinder und Serviceschnittstelle, galvanisch getrennte La/Lb	301-435-900
8 DIO 110 – I/O-Board im wetterfesten Gehäuse und mit steckbaren Anschlussklemmen	301-435-600

**INDUSTRONIC®**

Industrie-Electronic GmbH & Co. KG  
Carl-Jacob-Kolb-Weg 1  
97877 Wertheim / Germany

Tel.: +49 9342 871-0  
Fax: +49 9342 871-565

info@industronic.de  
www.industronic.com