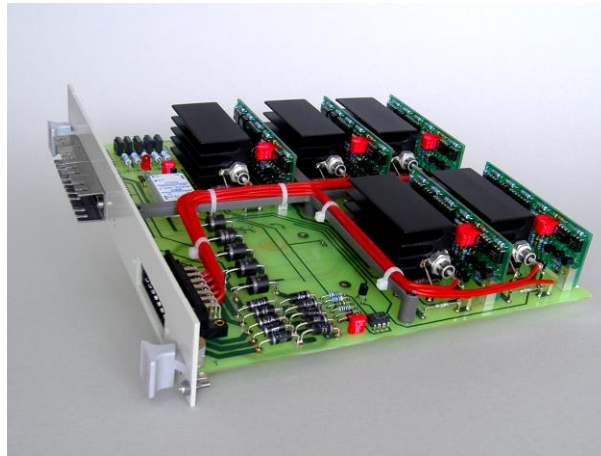


BVW 5071A

Binäre Ein-/Ausgabe FET

Ident Nr.: 3EHP590015R0003

B+Z Art. Nr. 48



ähnliche Abbildung

Inhaltsverzeichnis:

Seite:

1.	Funktion	2
2.	Technische Daten	2/3
3.	Block Schema	4
4.	Massbild / Montagezeichnung	5

	Ausgestellt: 08.02.95 Änderung: Index: Datei: BVW5071A.DOC Seite: 1/5	BVW 5071A Binäre Ein- / Ausgabe FET Ident Nr.: 3EHP590015R0003
--	---	--

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

Binäre Ein-/Ausgabe-Interfaceverstärkerkarte für die Vielfachsteuerung "FET-Leistungsverstärker" zum Wagenrechner MICAS 2.

1.2. Funktion

Das Interfacegerät ermöglicht die Ein- / Ausgabe von den Vielfachsteuersignalen mit einer Leistung grösser als 50W.

2. Technische Daten

2.1. Mechanisch Daten

2.1.1. Einbau

Im Fahrzeugkasten

2.1.3. Abmessung

Breite: 8TE
Höhe: 6U
Tiefe: 220mm
Gewicht: ca. 1 kg

2.1.4. Rüttelfestigkeit

Für Schienenfahrzeuge geeignet gemäss IEC 571 (Wenn notwendig mit Versteifungskreuz).

2.1.5. Anschlüsse

DSUB Stecker 15-polig
AMP-Stecker 15-polig

2.2. Elektrische Daten

2.2.2. Spannungsbereich


Batteriespannungsbereich für Ein- und Ausgänge: 36V DC (-30%, + 25%)

2.2.3. Eingänge / Ausgänge

Binäre Eingänge:

Anzahl: 5 Kanäle
Spannung: 36V DC (- 30%, + 25%)
Strom:
Anschlüsse: elektronikseitig: DSUB Stecker
steuerstromseitig: AMP-Stecker

Spez. Anforderungen: - Last gegen Batterie-Minus

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 08.02.95 Änderung: Index: Datei: BVW5071A.DOC Seite: 2/5	BVW 5071A Binäre Ein- / Ausgabe FET Ident Nr.: 3EHP590015R0003
--	--	--

- Diode im Eingangspfad zur Vermeidung des Freilaufkreises
sie werden auch für Diagnosemeldungen benutzt.

Binäre Ausgänge:

Anzahl: 5 Kanäle
 Spannung: 36V DC (-30%, +25%)
 Strom: 10 . . . 12A
 Anschlüsse: elektronikseitig: DSUB Stecker
 steuerstromseitig: AMP-Stecker

Spez. Anforderungen: - Schutz gegen Schaltüberspannungen
 - Katastrophenschutz

2.2.4. Schutzmassnahmen

EMV: Gemäss IEC 571 (Spikesfestigkeit)

Isolation: Ausgangskreise
 - gegen Masse 1'500V_{eff} 1 Min. gemäss IEC 571
 - gegeneinander 500V_{eff} 3 Sek. gemäss IEC 571

Verschmutzungsgrad: 1

Feuchtigkeit: "simplonfest" durch Tauchlackierung

Katastrophe: Sicherung:15A

2.3. Umweltbedingungen

2.3.1. Temperaturbereiche

Dauernd zulässig: -25°C... +75°C
 Betriebsfähigkeit: -30°C... +80°C
 Lagertemperatur: -40°C... +85°C

2.3.2. Spezielle Umgebungsbedingungen

Einbauort: Im Fahrzeug-Kasten
 Umgebungsluft: Tunnel

Luftfeuchtigkeit: Max.: 100% r.F. bei 30°C (Schutz durch Tauchlackierung "Simplonfest")
 Betauung: sehr stark


2.4. Zuverlässigkeit / Sicherheit

2.4.1. Lebensdauer

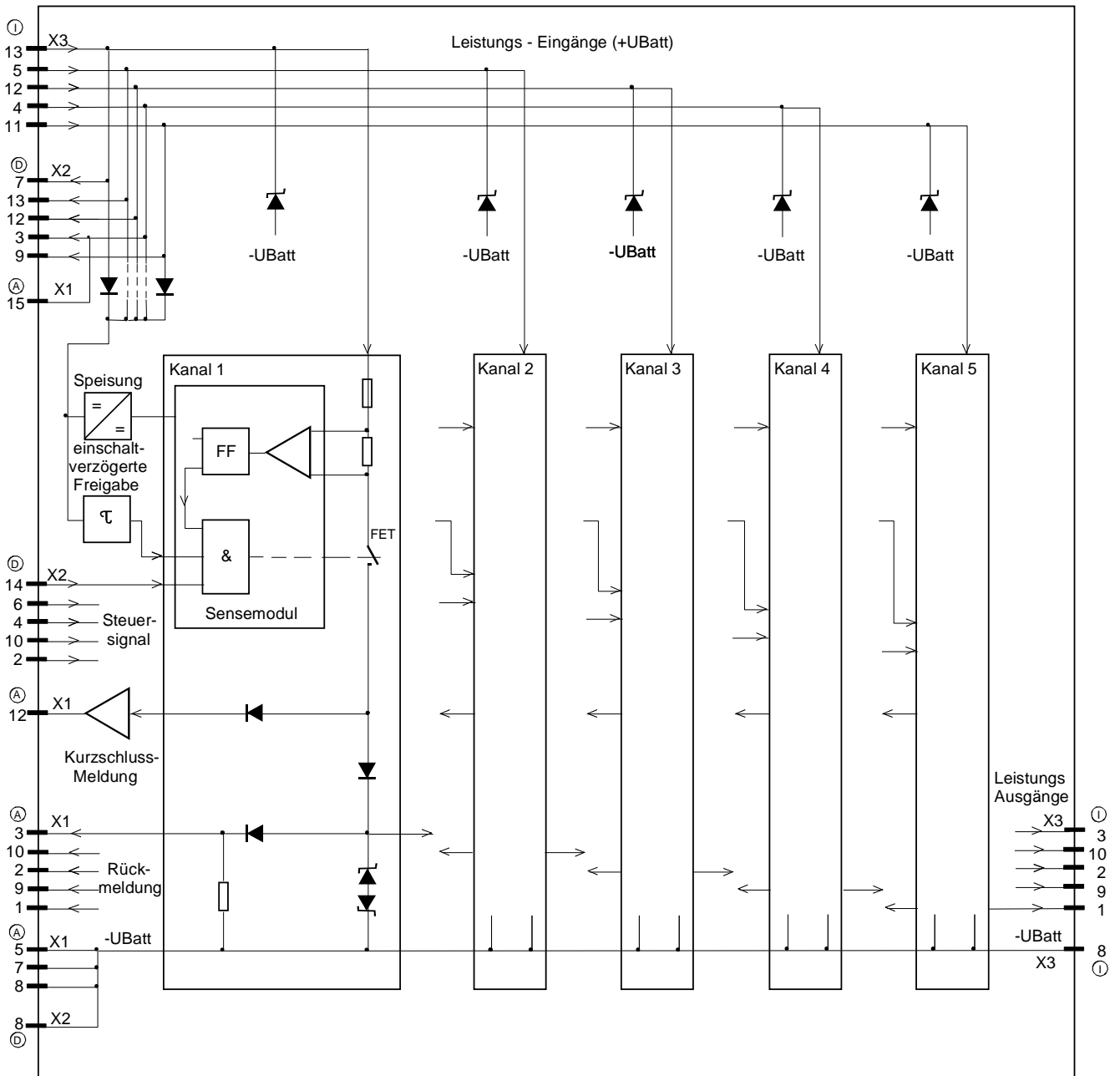
30 Jahre ab Inbetriebsetzung des Fahrzeuges.


2.4.2. Entsorgung

gemäss geltender Verordnung

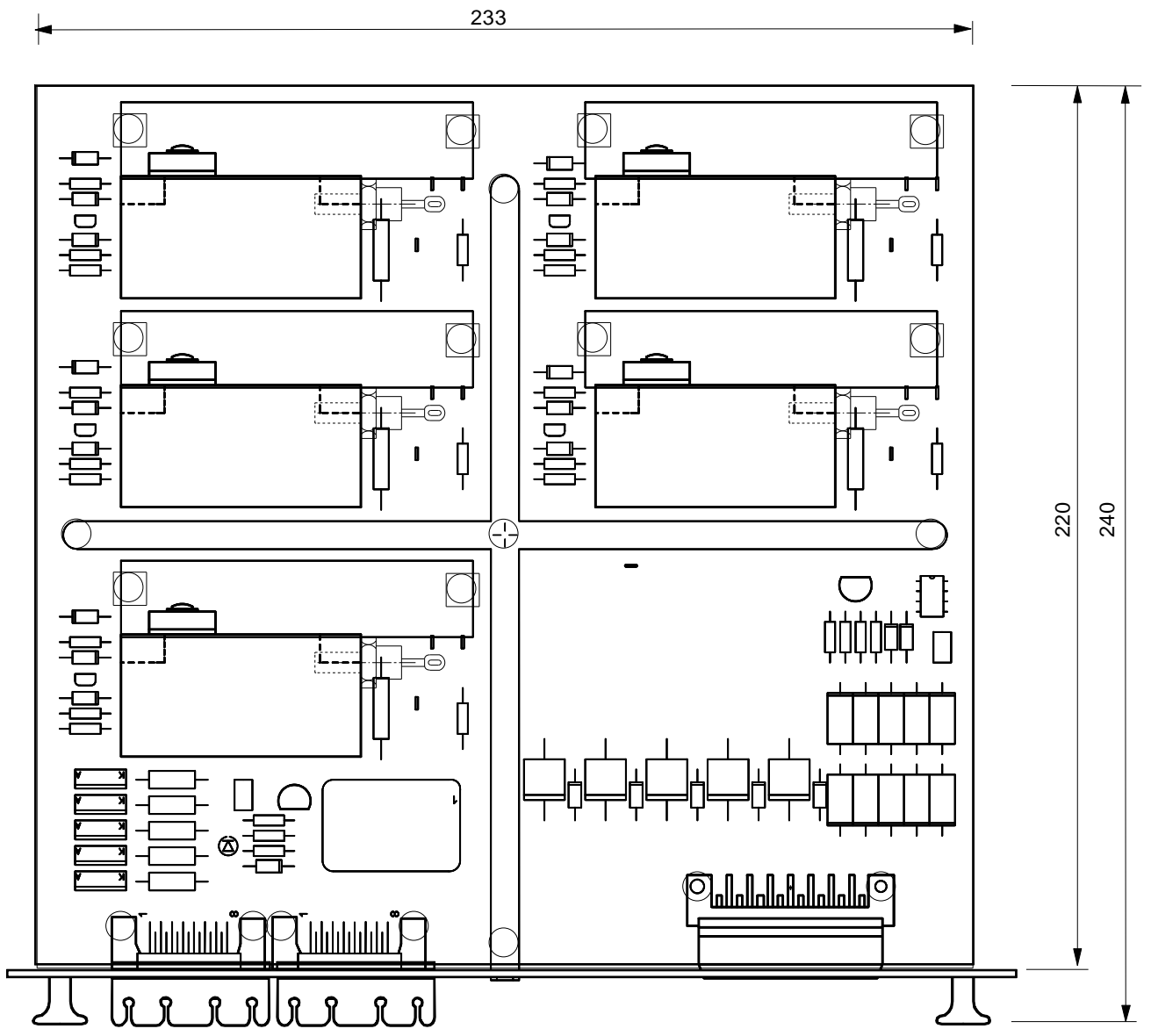
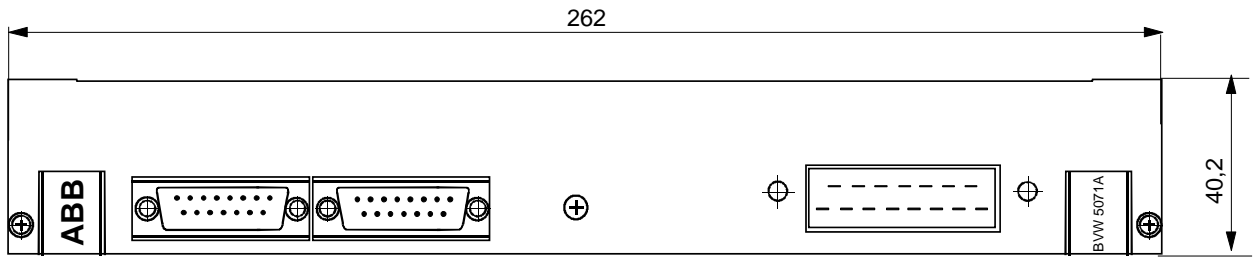
 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 08.02.95 Änderung: Index: Datei: BVW5071A.DOC Seite: 3/5	BVW 5071A Binäre Ein- / Ausgabe FET Ident Nr.: 3EHP590015R0003
--	--	--


3. Block Schema



 <p>B + Z Elektronik AG</p>	<p>Ausgestellt: 08.02.95 Änderung: Index: Datei: BVW5071A.DOC Seite: 4/5</p>	<p>BVW 5071A Binäre Ein- / Ausgabe FET Ident Nr.: 3EHP590015R0003</p>
---	--	--

4. Massbild / Montagezeichnung



 <p>B + Z Elektronik AG</p>	<p>Ausgestellt: 08.02.95 Änderung: Index: Datei: BVW5071A.DOC Seite: 5/5</p>	<p>BVW 5071A Binäre Ein- / Ausgabe FET Ident Nr.: 3EHP590015R0003</p>
--	--	---