

BVW 5070A

Binäre Ein-/Ausgabe 50/110V

3EHW 500435 Index F
B+Z Art. Nr. 45

Inhaltsverzeichnis:

1.	Funktion	2
2.	Technische Daten	2,3
3.	Elektrisches - Schema	4
4.	Massbild / Montagezeichnung	5



B + Z Elektronik AG

Ausgestellt: 31.10.94 Geprüft:
Änderung: 19.02.96 Geprüft:
Index: a
Datei: BVW5070A_kd.doc Seite: 1/6

BVW 5070A
Binäre Ein-/Ausgabe 50/110V
Spez.-Nr.: 3EHW 500435 Index F

1. Funktion

1.1. Gegenstand

Binäre Ein- / Ausgabe Interfacekarte für die Vielfachsteuerung:

1.2. Funktion

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

2. Technische Daten

2.1. Mechanische Daten

• Masse

Breite : 6TE
Höhe : 6U
Tiefe : 220mm
Tiefe über alles: 240mm
Gewicht : Karte : ca 330g
 TLI : ca. 5 kg

• Einbau

Einbauort : Führerstand

Das TLI wird in der Führerstandsrückwand der DM-Cars eingebaut. Die Einbauanweisung MICAS-S2, 3EHB 600014, ist dabei zu beachten. Jedes TLI enthält 5 BVW 5070A Binäre Ein-/Ausgabe Karten 50/110V.

• Rüttelfestigkeit

Gemäss IEC 571 und 77 (Schock- und Schwingungsbeanspruchung)

• Anschlüsse

Frontstecker : 2 Dsub 15-polig (oben)
 1 Dsub 9-polig (mitte)
 1 AMP 15-polig (unten)

2.2. Elektrische Daten

• Spannungsbereich

50V Signale :
Nominal : 48.0V
Maximal : 48.29V
Minimal : 47.71V

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 31.10.94 Geprüft: Änderung: 19.02.96 Geprüft: Index: a Datei: BVW5070A_kd.doc Seite: 2/6	BVW 5070A Binäre Ein-/Ausgabe 50/110V Spez.-Nr.: 3EHW 500435 Index F
--	---	--

• Betriebsspannung

ab Fahrzeugbatterie

Nominal :	110V resp. 96 VDC
Maximal :	120V (+ 10 %) Transienten, Ladestörung
Minimal :	77V (- 30 %) Ladebetrieb in der Startphase

• Elektrische Schutzmassnahmen

EMV : Gemäss IEC 571-1/90 Spannungsprüfung (Typentest)

2.3. Uebrigere Bedingungen

• Klimatische Bedingungen

Alle Geräte betriebsfähig :	0°C...+85°C
Dauernd zulässig bei Einhaltung der technischen Daten :	0°C...+75°C
Kühlung :	forcierte Luftkühlung durch Lüfteretage
Umgebungstemperatur :	0...+60°C (Lok ausser Betrieb oder in der Startphase)
Umgebungsluft :	Salzig (Meeresluft) und verstaubt
Luftumwälzung :	Leichte Umwälzung im FLG
Betriebstemperatur :	Nom.: 40°C (geschätzt) Max.: 60°C (geschätzt)
Luftfeuchtigkeit :	Nom.: 50% r.F. Max.: 100% r.F. bei 30°C
Betauungsmöglichkeit :	schwach

• Spezielle Bedingungen

Schutz vor Überspannung (gemäss IEC 571-1/90 §3.5)
Andere spezielle Sicherheitsanforderungen sind nicht verlangt.

• MTBF


Geforderte MTBF für diese Binäre Ein-Ausgabe Karte: MTBF = 50'000 Std. (Worst Case)

• Lebensdauer

30 Jahre für 100% der Geräte	
Betriebsdauer :	Pro Tag ca.: 20 Std. (350 Tage pro Jahr)
	Pro Jahr: 7'000 Std.
	in 30 Jahren: 210'000 Std.


• Entsorgung

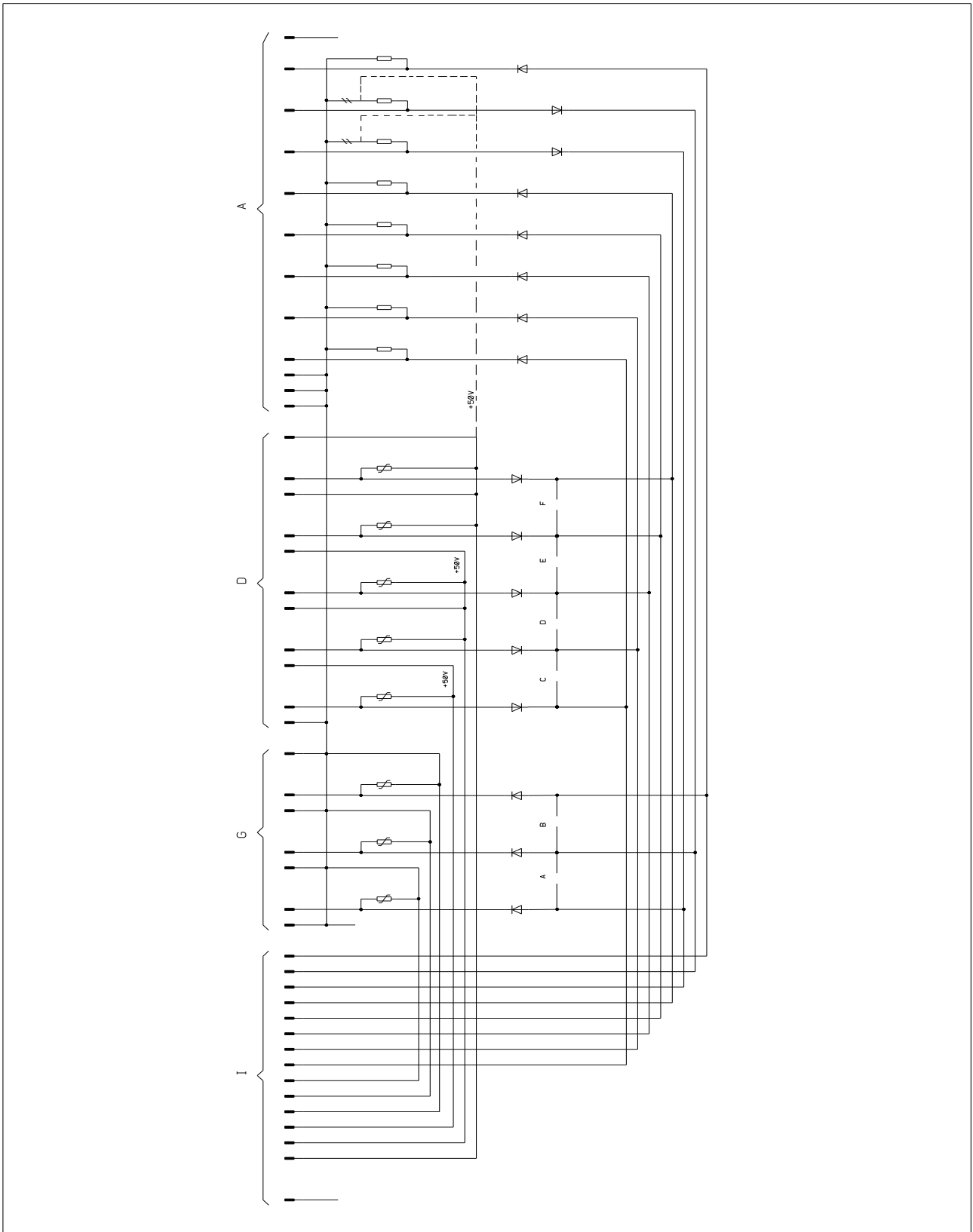
gemäss geltender Verordnung

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 31.10.94 Geprüft: Änderung: 19.02.96 Geprüft: Index: a Datei: BVW5070A_kd.doc Seite: 3/6	BVW 5070A Binäre Ein-/Ausgabe 50/110V Spez.-Nr.: 3EHW 500435 Index F
--	---	--

3. Elektrisches - Schema

B+Z Kundendokumentation

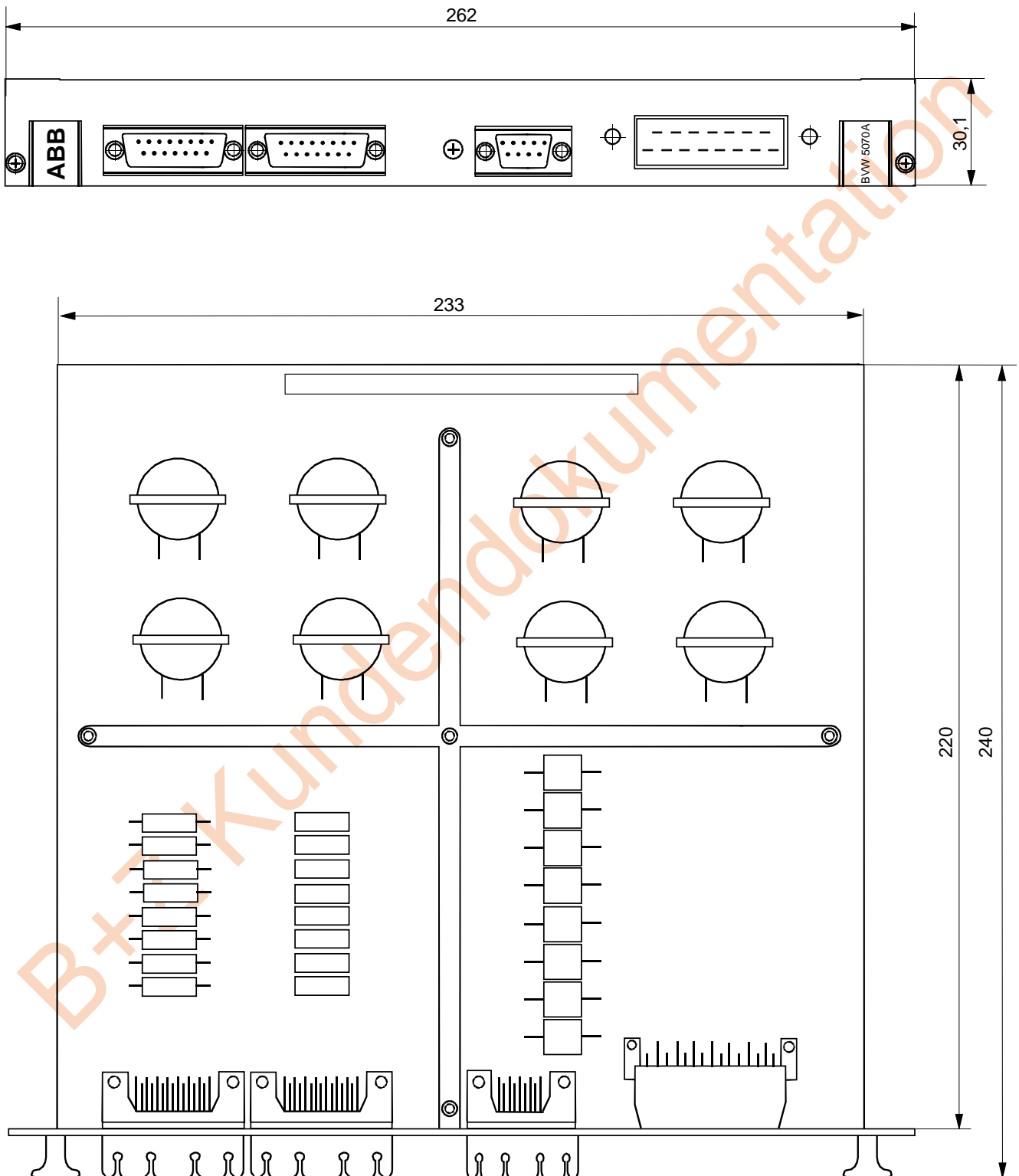
 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 31.10.94 Geprüft: Änderung: 19.02.96 Geprüft: Index: a Datei: BVW5070A_kd.doc Seite: 4/6	BVW 5070A Binäre Ein-/Ausgabe 50/110V Spez.-Nr.: 3EHW 500435 Index F
--	---	--




Ausgestellt: 31.10.94 Geprüft:
 Änderung: 19.02.96 Geprüft:
 Index: a
 Datei: BVW5070A_kd.doc Seite: 5/6

BVW 5070A
Binäre Ein-/Ausgabe 50/110V
Spez.-Nr.: 3EHW 500435 Index F

4. Massbild / Montagezeichnung



 <p>B + Z B + Z Elektronik AG</p>	<p>Ausgestellt: 31.10.94 Geprüft: Änderung: 19.02.96 Geprüft: Index: a Datei: BVW5070A_kd.doc Seite: 6/6</p>	<p>BVW 5070A Binäre Ein-/Ausgabe 50/110V Spez.-Nr.: 3EHW 500435 Index F</p>
---	--	--