

AS–BDAP–210

Binäre Ausgaben

Baugruppen–Beschreibung

Die **AS–BDAP–210** ist eine Ausgabebaugruppe mit 8 binären, potentialgetrennten Triacausgängen 24 ... 115 (230) VAC, 1A. 230 VAC sind nach IEC 1131–2 zulässig, jedoch wegen der Luft- und Kriechstrecken nicht nach EN 50 178 und VDE 0160.

Sie finden folgende baugruppen–spezifische Informationen

- ☐ Merkmale und Funktion
- ☐ Projektierung
- ☐ Diagnose
- ☐ Technische Daten
- ☐ Sicherungswechsel, siehe Kap. "Sicherungswechsel" der Baugruppen–Beschreibung AS–BDAP–218.

1 Merkmale und Funktionen

1.1 Merkmale

Die Schaltspannung 24 ... 230 VAC für die Ausgänge ist extern zuzuführen.
Die 5 V Versorgung erfolgt intern über den Anlagenbus.

1.2 Funktionsweise

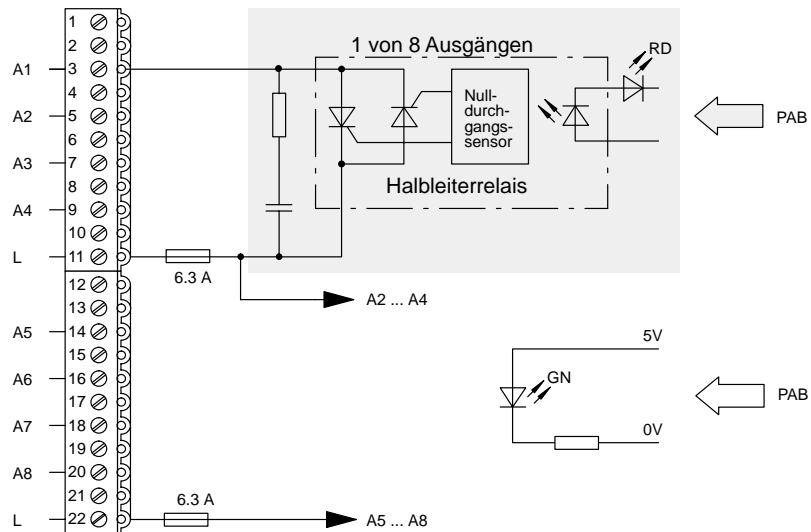


Bild 25 Funktionsweise

2 Projektierung

Projektieren Sie:

- ☐ Montageplatz (Steckplatz) der Baugruppe im Baugruppenträger (entsprechend der Concept-Liste "E/A-Bestückung").
Den Einbau in den Baugruppenträger führen Sie nach beiliegender Benutzerinformation aus.
- ☐ Anschluß der Prozeßperipherie (entsprechend den Concept-Listen "E/A-Bestückung" und "Variablenliste").

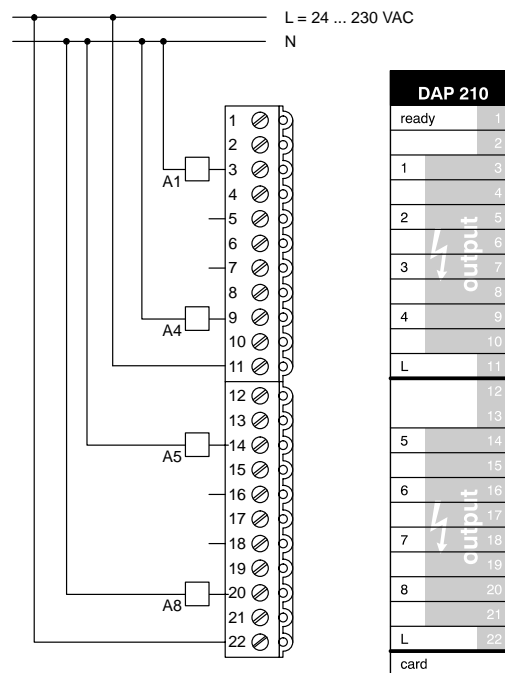


Bild 26 Anschlußbeispiel

Tragen Sie die jeweiligen Signalnamen bzw. Signaladressen im Beschriftungsstreifen ein.

3 Diagnose

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

Tabelle 33 Bedeutung der LEDs

Nr.	Bezeichnung (Schiebeschild)	Farbe	Bedeutung
1	ready	grün	für die Versorgung vom Anlagenbus (5 V) ein: Versorgung vorhanden aus: Versorgung fehlt
3, 5, 7, 9, 14, 16, 18, 20	1 ... 8	rot	für die Ausgangssignale ein: Ausgang durchgesteuert aus: Ausgang gesperrt

4 Technische Daten

Zuordnung

Gerät	TSX Compact (A120, 984), Geadat 120, Micro
Steckbereich	im E/A-Bereich

Versorgung

externe Schaltspannung	L = 24 ... 230 VAC
intern über Anlagenbus	5 V; max. 90 mA, typisch 70 mA
Sicherung	intern für je 4 Ausgänge 6.3 A

Ausgänge

Schaltspannung	L = 24 ... 230 VAC (Dauerspannung); 47 ... 63 Hz je Gruppe
Anzahl	8 Triacausgänge, zwei Gruppen (je 4)
Kopplungsart	Potentialtrennung durch Optokoppler gegen Bus und Gruppe gegen Gruppe
Aktor-Anschluß	zwischen Ausgang und Bezug N
Signalausgangspegel	1–Signal: $U = L - \text{max. } 1.5 \text{ V}$ 0–Signal: 0 V
Schaltstrom	5 mA ... 1 A pro Ausgang max. 1.2 A aber nur 4 A pro Gruppe max. 1.5 A für zwei Ausgänge pro Gruppe, wenn die maximale Betriebstemperatur auf 50 Grad Cels. reduziert bleibt
Schaltstrom pro Baugruppe	max. 8 A
Reststrom bei 0–Signal	max. 1.9 mA
Schwellenspannung	+/-10 VAC bezogen auf den Nulldurchgang der Wechselspannung
kritische Spannungssteilheit (dU/dt)	400 V/Microsec.
Spannungssteilheit im Spannungsnulldurchgang (dU/dt)	5 V/Microsec.
Schaltverzögerung	max. 8.4 ms

Daten–Schnittstelle

interner Anlagenbus	paralleler E/A–Bus, siehe TSX Compact–Benutzerhandbuch, Kap. "Technische Daten"
---------------------	---

Mechanischer Aufbau

Baugruppe	im Standard–Becher
Format	3 HE, 8 T
Abmessungen	40.3 x 142 x 127 (B x H x T)
Masse	ca. 450 g (1 lb)

Anschlußart

Prozeß	2 aufsteckbare 11polige Schraub–/Steckklemmen
Anlagenbus (intern)	1/3 C30M

Umweltbedingungen

Vorschriften	VDE 0160, UL 508
Systemdaten	siehe TSX Compact–Benutzerhandbuch, Kap. "Technische Daten"
Verlustleistung	typisch 7.2 W bei 100 % Gleichzeitigkeit