AS-BDAP-218 Binäre Ausgaben Baugruppen-Beschreibung

Die **AS-BDAP-218** ist eine Ausgabebaugruppe mit 16 binären, potentialgetrennten Triacausgängen 24 ... 115 (230) VAC, 0.5A. 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

					un		
			ur				

□ Projektierung

□ Diagnose

□ Technische Daten

□ Sicherungswechsel

1 Merkmale und Funktionen

1.1 Merkmale

Ansteuerbar sind: Relais, Motoren, Glühlampen und andere induktive Aktoren. Die zwei Ausgangsgruppen sind potentialgetrennt zueinander und zum E/A–Bus.

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

1.2 Funktionsweise

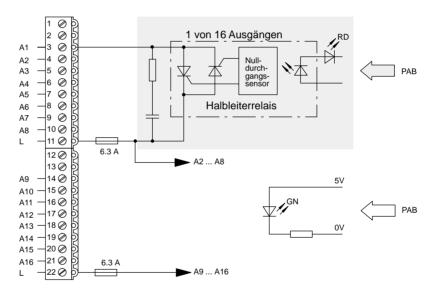


Bild 33 Funktionsweise

136 AS-BDAP-218

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").

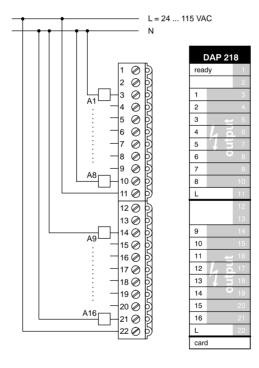


Bild 34 Anschlußbeispiel

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

23 AS-BDAP-218 137

3 Diagnose

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

Tabelle 37 Bedeutung der LEDs

Nr.	Bezeichnung (Schiebeschild)	Farbe	Bedeutung
1	Ready	grün	für die Versorgung vom Anlagenbus (5) ein: Versorgung vorhanden aus: Versorgung fehlt
3 10, 14 21	1 16	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. 175 mA		
Sicherung	intern für je 8 Ausgänge 6.3 A		

138 AS-BDAP-218

Ausgänge

Ausgange					
externe Schaltspannung	L = 24 230 VAC (Dauerspannung); 47 63 Hz				
Anzahl	16, zwei Gruppen (je 8)				
Kopplungsart	Potentialtrennung durch Optokoppler gegen Bus und Gruppe gegen Gruppe				
Aktor-Anschluß	zwischen Ausgang und Bezug N				
Signalausgangspegel	1–Signal: U = L – max. 1.5 V 0–Signal: 0 V				
Schaltstrom	20 mA 0.5 A pro Ausgang max. 0.7 A für 4 Ausgänge in einer Gruppe max. 15 A bei Stromstoß für 20 ms innerhalb einer Minute				
Strom pro Gruppe	max. 4 A				
Reststrom bei 0-Signal	max. 3.8 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. 900 g (2 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 13 W bei 100 % Gleichzeitigkeit				

23 AS-BDAP-218 139

5 Sicherungswechsel

Schritt 1 Ziehen Sie mit dem Ziehgriff (Beipack der PC–ALU) die 2 Schraub-/Steckklemmen ab.

Schritt 2 Führen Sie die Demontage entsprechend nachfolgendem Bild durch:

- 1. Lösen der Befestigungsschraube,
- 2. Drücken des Sicherungsbügels und
- 3. Kippen der Baugruppe nach oben aus dem Träger.

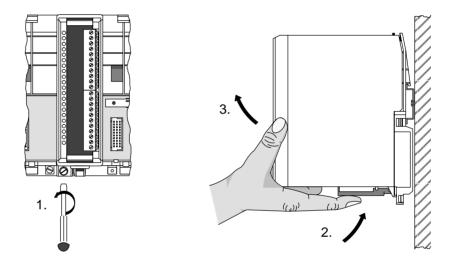


Bild 35 Demontage der Baugruppe

140 AS-BDAP-218

Schritt 3 Drücken Sie beide Federnasen mit einem Schraubendreher vorsichtig nach innen und ziehen Sie die Baugruppe aus dem Standardbecher heraus.

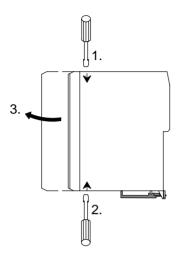


Bild 36 Herausnehmen aus dem Standardbecher

Schritt 4 Tauschen Sie die entsprechende Sicherung aus.

Hinweis: Es dürfen nur Sicherungen mit gleichen Werten eingesetzt werden.

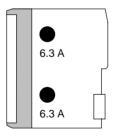


Bild 37 Austausch der Sicherungen

Schritt 5 Montieren Sie die Baugruppe in umgekehrter Reihenfolge.