

# AS–BDAP–217

## Binäre Ausgaben

## Baugruppen–Beschreibung

---

Die **AS–BDAP–217** ist eine Ausgabebaugruppe mit 16 binären, potentialgetrennten Halbleiterausgängen 5 ... 24 VDC, 0.1 A. Die Aktoren werden bei dieser Baugruppe zwischen Ausgang und Schaltspannung angeschlossen (TRUE LOW–Logik).

Der Einsatz ist möglich:  
mit AKF12 ab Version 6.0,  
mit MICRO AKF ab Version 2.0,  
mit AKF125 ab Version 5.0.

Sie finden folgende baugruppen–spezifische Informationen

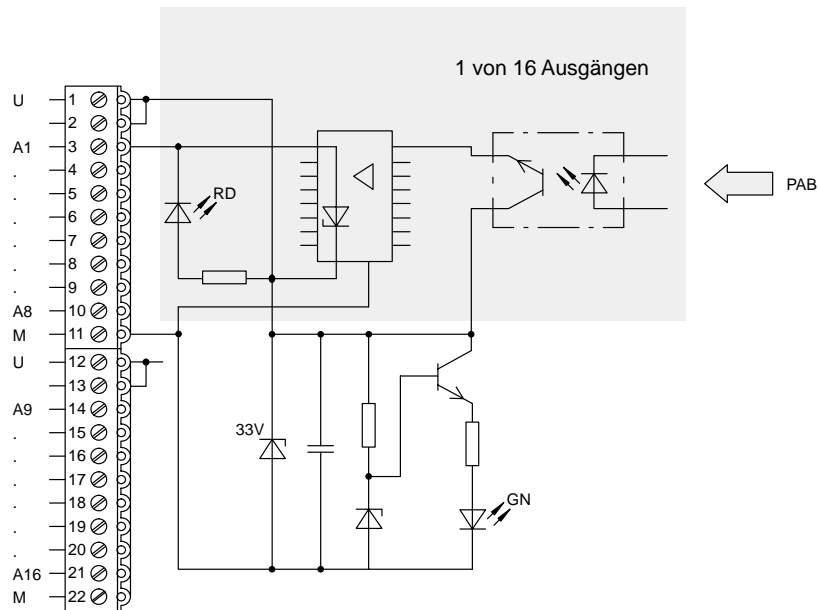
- ☐ Merkmale und Funktion
- ☐ Projektierung
- ☐ Diagnose
- ☐ Technische Daten

# 1 Merkmale und Funktionen

## 1.1 Merkmale

Die Schaltspannung 5 ... 24 VDC der Ausgänge ist extern zuzuführen.  
Die 5 V Versorgung erfolgt intern über den Anlagenbus.

## 1.2 Funktionsweise

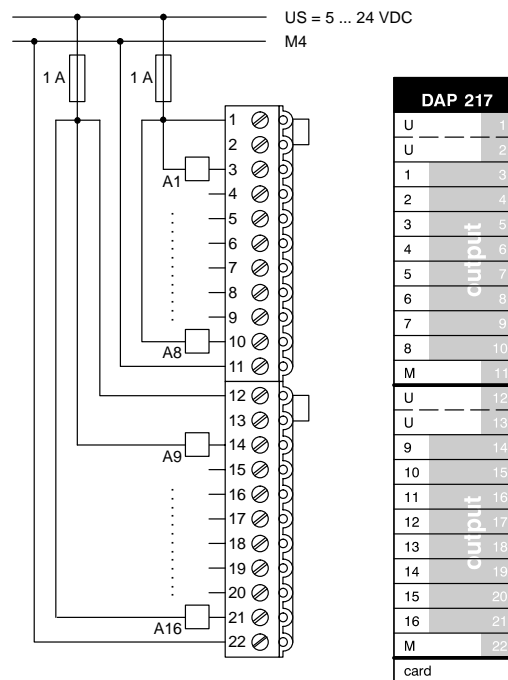


**Bild 31 Funktionsweise**

## 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 32 Anschlußbeispiel**

Bei induktiven Lasten an den Ausgängen führen Sie eine Beschaltung mit einer Freilaufdiode (Löschdiode) vor Ort (parallel zur Erregerspule) durch. Die Beschaltung ist **unbedingt erforderlich**, wenn sich in den Ausgangsleitungen kontaktbehaftete Schaltglieder befinden oder die Leitungen zur Peripherie sehr lang sind.

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

### 3 Diagnose

---

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

**Tabelle 36** Bedeutung der LEDs

Nr.	Bezeichnung (Schiebeschild)	Farbe	Bedeutung
1, 12	U	grün	für die Schaltspannung von jeweils 8 Ausgängen ein: Schaltspannung vorhanden aus: Schaltspannung fehlt
3 ... 10, 14 ... 21	1 ... 16	rot	für die Ausgangssignale ein: Ausgang führt "1-Signal" aus: Ausgang führt "0-Signal"

### 4 Technische Daten

---

#### Zuordnung

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

#### Versorgung

externe Schaltspannung	6 / 12 / 24 VDC
intern über Anlagenbus	5 V; max. 60 mA, typisch 40 mA

## Ausgänge

externe Schaltspannung	Us = 5 ... 30 VDC, für jeweils 8 Ausgänge
Bezugspotential	M4 für jeweils 8 Ausgänge
Anzahl	16 Halbleiterausgänge, zwei Gruppen zu je 8 (mit LEDs)
Kopplungsart	Potentialtrennung durch Optokoppler gegen Bus und Gruppe gegen Gruppe
Aktor-Anschluß	zwischen Ausgang und Schaltspannung Us (current sink)
Signalausgangspegel	TRUE LOW-Logik (bei 1-Signal am Bus spricht Aktor an) 1-Signal: U = 5 ... 30 VDC 0-Signal (aktiv): 0.7 ... 2 V, (<0.7 V bei 4 mA, <2 V, bei 0.3 A)
Schaltstrom	max. 0.1 A pro Ausgang, max. 0.3 A bei Begrenzung auf 0.8 A pro Gruppe
Einschaltstrom für Glühlampen	I <sub>ein</sub> = 10 x I <sub>Nenn</sub>
Schaltstrom pro Gruppe	max. 0.8 A
Schaltverzögerung	<1 ms
Beschaltung bei induktiven Lasten	siehe Kap. "Projektierung" Seite 131
Schaltspiele	100 / s bei ohmscher Last

## 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
Masse	ca. 270 g

## 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 3.5 W