



ABB i-bus® EIB / KNX

AA/S 4.1 Analogaktor

AAM/S 4.1 Analogaktormodul



ABB

AA/S 4.1 und AAM/S 4.1

Inhalt

- Anwendung und Funktion
- Hardware
- Anschluss
- Anwendungsprogramm
- Technische Daten
- Bestelldaten



AA/S 4.1 und AAM/S 4.1

Anwendung

- Ansteuerung von Endgeräten der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik (z.B. Stellantriebe für Lüftungsklappen)
- Verwendung als aktive Steuereinheit für Dimm-Applikationen. (nur bei 8 Bit Eingangsformat)

Funktion

- Wandelt über EIB/KNX empfangene Messgrößen (8 Bit oder 16 Bit-Werte) in analoge Ausgangssignale um.
- Spannungssignale: 0...1 V DC
0...10 V DC
- Stromsignale: 0...20 mA
4...40 mA



Analogaktor AA/S 4.1

Hardware



- AA/S 4.1 Analogaktor 4fach, REG
- Nachfolgegerät zu AA/S 2.1
- Vier parametrierbare analoge Ausgänge
- Anzeigeelemente
 - 1x Status-LED: Spannung, Projektierung, Modulscan, Unterspannung an Modul, Kurzschluss
 - 4x Kanal-LED: ($A_n = \text{Ausgangssignal} > 0$)
- 24 V AC Hilfsspannung nötig
- Breite: 4 TE



Analogaktormodul AAM/S 4.1

Hardware

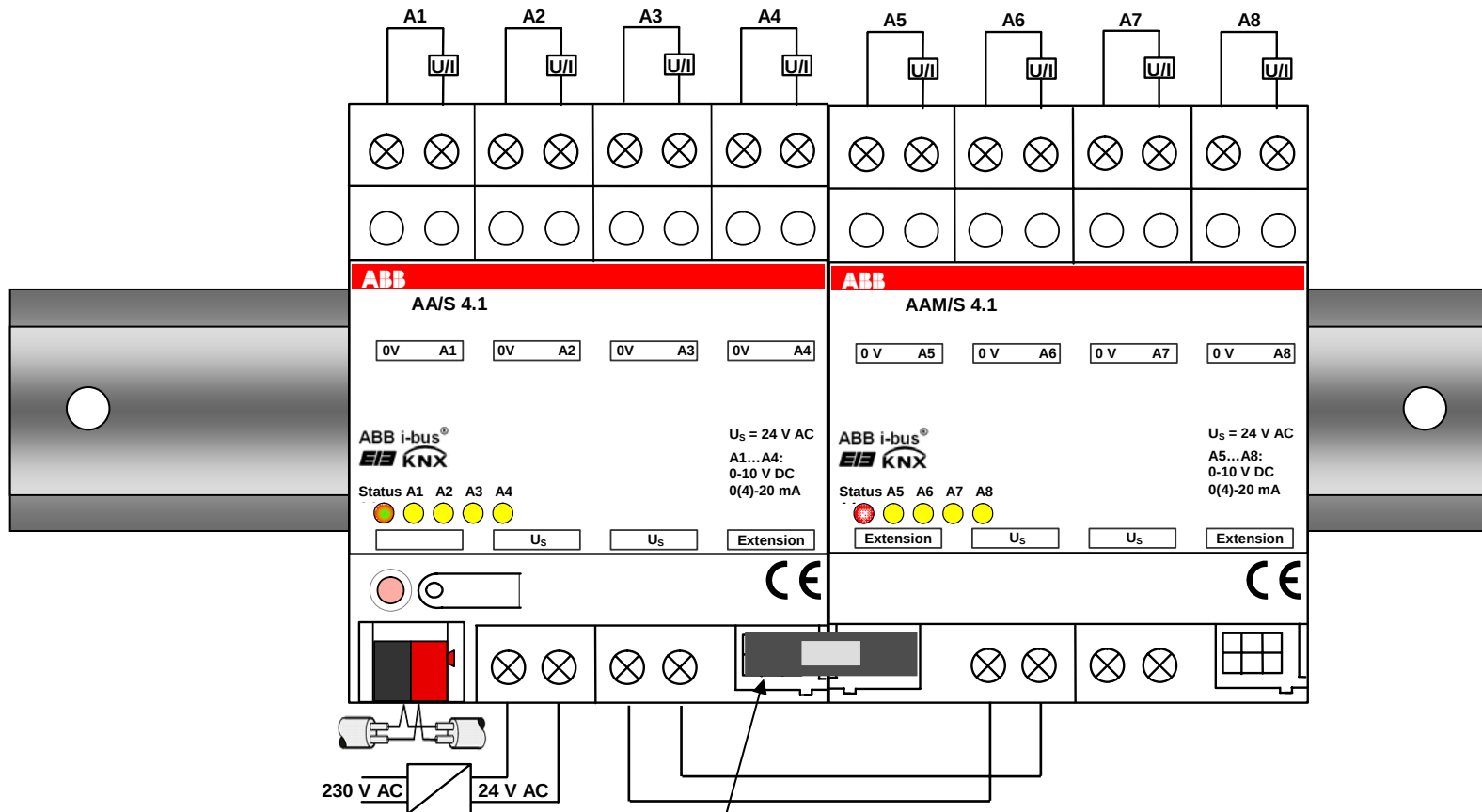


- AAM/S 4.1 Analogaktormodul 4fach, REG
- Vier parametrierbare analoge Ausgänge
- Anschluss an AA/S über Systemstecker
- Anzeigeelemente
 - 1x Status-LED: Betriebsbereitschaft, Initialisierungszustand, keine Projektierung
 - 4x Kanal-LED: $A_n = \text{Ausgangssignal} > 0$
- 24 V AC Hilfsspannung nötig
- Parametrierung über AA/S 4.1
- Breite: 4 TE



AA/S 4.1 und AAM/S 4.1

Anschluss



6-poliger Systemstecker



AA/S 4.1 und AAM/S 4.1

Anwendungsprogramm

- Parametrierbarer Eingangswert für 0 % bzw. 100% Ausgangswert (nur bei 16 Bit Eingangswert)
- Schalt- und Dimmfunktion (nur bei 8 Bit Eingangswert)
- Einstellbarer Ausgangswert nach Initialisierung in %
- Verhalten bei Busausfall und nach Wiederkehr
- Abfrage des Eingangsobjektes nach Neustart



AA/S 4.1 und AAM/S 4.1

Anwendungsprogramm

- 2 Zwangsführungsobjekte
- Zyklische Überwachung des Eingangswertes oder der Zwangsführung
- Einstellbarer Ausgangswert in % bei Überschreiten der Überwachungszeit
- Statusobjekt zur Ausgabe des aktuellen Ausgangswertes
- Alarmfunktion bei Überlast am Ausgang bzw. Ablauf der Überwachungszeit



Analogaktor AA/S 4.1

Technische Daten

Versorgung	Betriebsspannung	24 V AC $\pm$ 10%
	Busspannung	21 ...30 V DC über EIB / KNX
	Stromaufnahme Gerät / EIB/KNX	Max. 310 mA / < 10mA
	Leistungsaufnahme	Typ. 150 mW
Ausgänge	4 Analogausgänge A1...A4	Mit AAM/S erweiterbar auf 8 Ausgänge
	Signalart (je nach Parametrierung)	0...1V DC 0...20mA 0...10V DC 4...20mA
	Bürde Ausgangssignal	Spannungssignal: $\geq 1 \text{ k}\Omega$ Stromsignal: $\leq 500 \Omega$
Ausgangsstrom	Spannungssignal Stromsignal	Max. 10 mA pro Kanal Max. 20 mA pro Kanal
Bedien- und Anzeigeelemente	Anzeige Gerätestatus	Status-LED (dreifarbig: rot, orange, grün)
	Anzeige Ausgangssignal A1...A4	Status-LED (gelb)
Anschlüsse	Analogausgänge A1...A4 24 V AC-Hilfsspannung	2 Schraubklemmen je Ausgang / Terminal Anschlussquerschnitt: eindrätig: 0,50 - 4,0 mm ² feindrätig: 0,34 - 4,0 mm ² feindrätig: 0,14 - 2,5 mm ²



Analogaktormodul AAM/S 4.1

Technische Daten

Versorgung	Betriebsspannung	24 V AC $\pm$ 10%
	Stromaufnahme	Max. 120 mA
	Stromaufnahme am Systemstecker	Max. 6 mA
Ausgänge	4 Analogausgänge	Ausgang A5...A8
	Signalart (je nach Parametrierung)	0...1V DC 0...20mA 0...10V DC 4...20mA
	Bürde Ausgangssignal	Spannungssignal: $\geq 1 \text{ k}\Omega$ Stromsignal: $\leq 500 \Omega$
Ausgangsstrom	Spannungssignal Stromsignal	Max. 10 mA pro Kanal Max. 20 mA pro Kanal
Bedien- und Anzeigeelemente	Anzeige Gerätestatus Anzeige Ausgangssignal A5...A8	Status-LED (rot) Status-LED (gelb)
Anschlüsse	Analogausgänge A5...A8 24 V AC-Hilfsspannung	2 Schraubklemmen je Ausgang / Terminal Anschlussquerschnitt: eindrätig: 0,50 - 4,0 mm ² feindrätig: 0,34 - 4,0 mm ² feindrätig: 0,14 - 2,5 mm ²



AA/S 4.1 und AAM/S 4.1

Bestelldaten

Bezeichnung	Bestellangaben	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN
Analogaktor 4fach, REG	AA/S 4.1	2CDG120005R0011	658 867
Analogaktormodul 4fach, REG	AAM/S 4.1	2CDG120006R0011	658 874



