



ABB i-bus® KNX

**Modules analogiques
AA/S 4.1 et AAM/S 4.1**



ABB

AA/S 4.1 et AAM/S 4.1

Application

- Contrôle de composants de Climatisation et Chauffage (ex. Pilotage de volet d'aération)
- Utilisé comme produit de contrôle pour les applications de variation d'éclairage (1 Bit, 4 Bits, avec signal d'entrée 8 Bits uniquement)

Fonction

- Conversion de valeurs reçues (8 ou 16 Bits) par KNX en signaux de sorties analogiques
- Signaux tension :
0...1 V DC
0...10 V DC
- Signaux courant :
0...20 mA
4...20 mA

Module analogique AA/S 4.1

Matériel

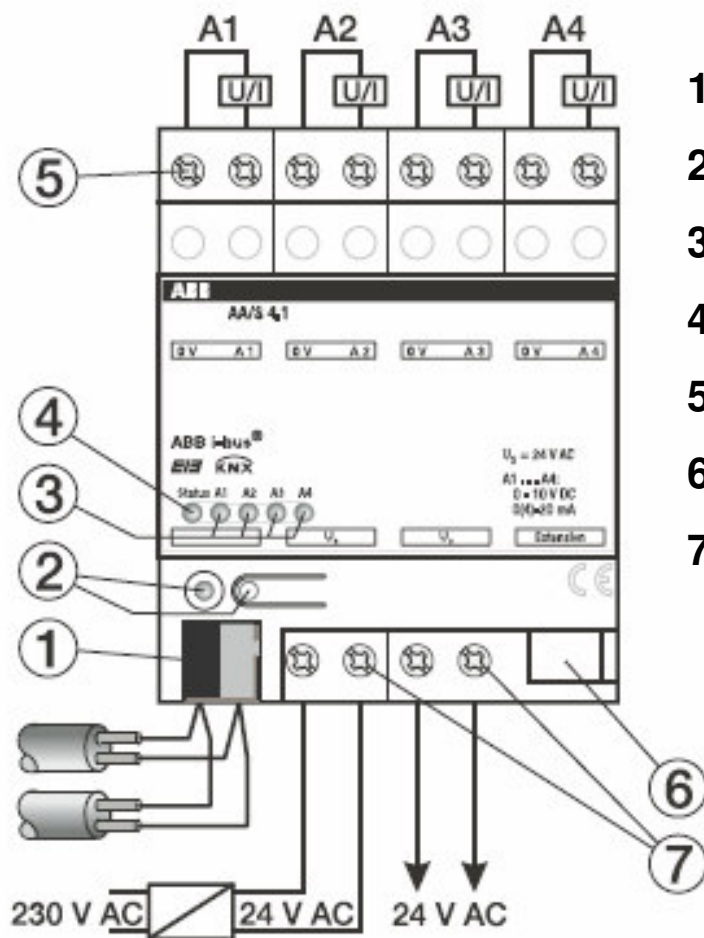


- AA/S 4.1 module analogique 4 voies, Modulaire
- Successeur du module AA/S 2.1
- 4 sorties analogiques réglables
- Signalisation
 - 1 LED d'état : Présence tension, mise en service
Module scruté, module sous-alimenté, courtcircuit
 - 4 LED de voie : (Allumé = signal sortie > 0)
- Alimentation 24 V AC auxiliaire nécessaire
- Largeur : 4 Modules



Module analogique AA/S 4.1

Schéma de raccordement



- 1 Raccordement Bus
- 2 Bouton et Led de programmation
- 3 Led d'état sorties A1 à A4
- 4 Led d'état du produit
- 5 Raccordement sorties A1 à A4
- 6 Raccordement module extension AA/SM-4
- 7 Raccordement alimentation 24 V AC



Module analogique extension AAM/S 4.1

Présentation

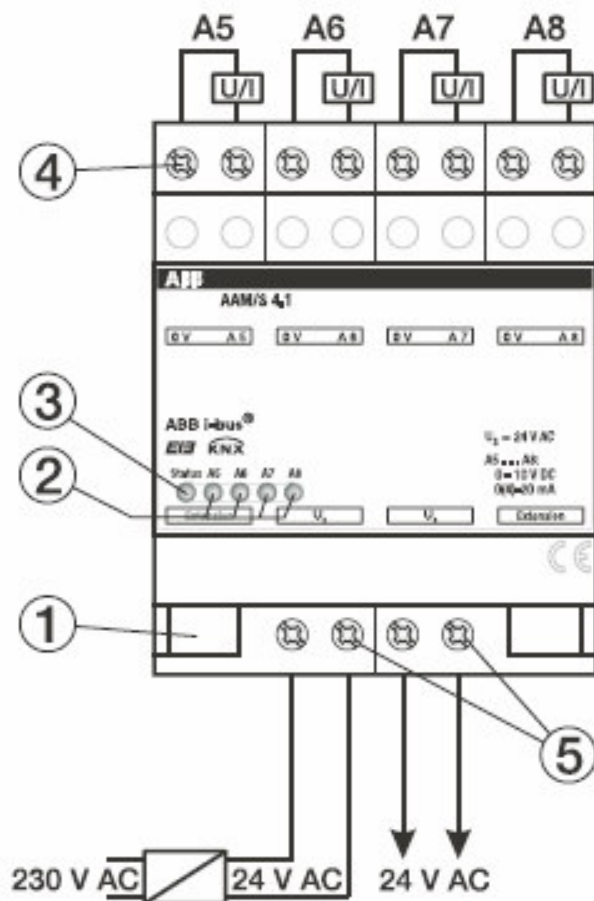


- Module analogique extension AAM/S 4.1, 4 voies, montage rail DIN.
- 4 sorties analogiques réglables
- Connexion au AA/S 4.1 par connecteur 6 pôles
- 4 sorties analogiques réglables
- Signalisation
 - 1 LED d'état : Présence tension, Initialisation, pas de mise en service
- 4 LEDs de voies : (Allumé = signal sortie > 0)
- Alimentation 24 V AC auxiliaire nécessaire
- Largeur : 4 Modules
- Paramétrage par le module AA/S 4.1



Module analogique extension AAM/S 4.1

Schéma de raccordement

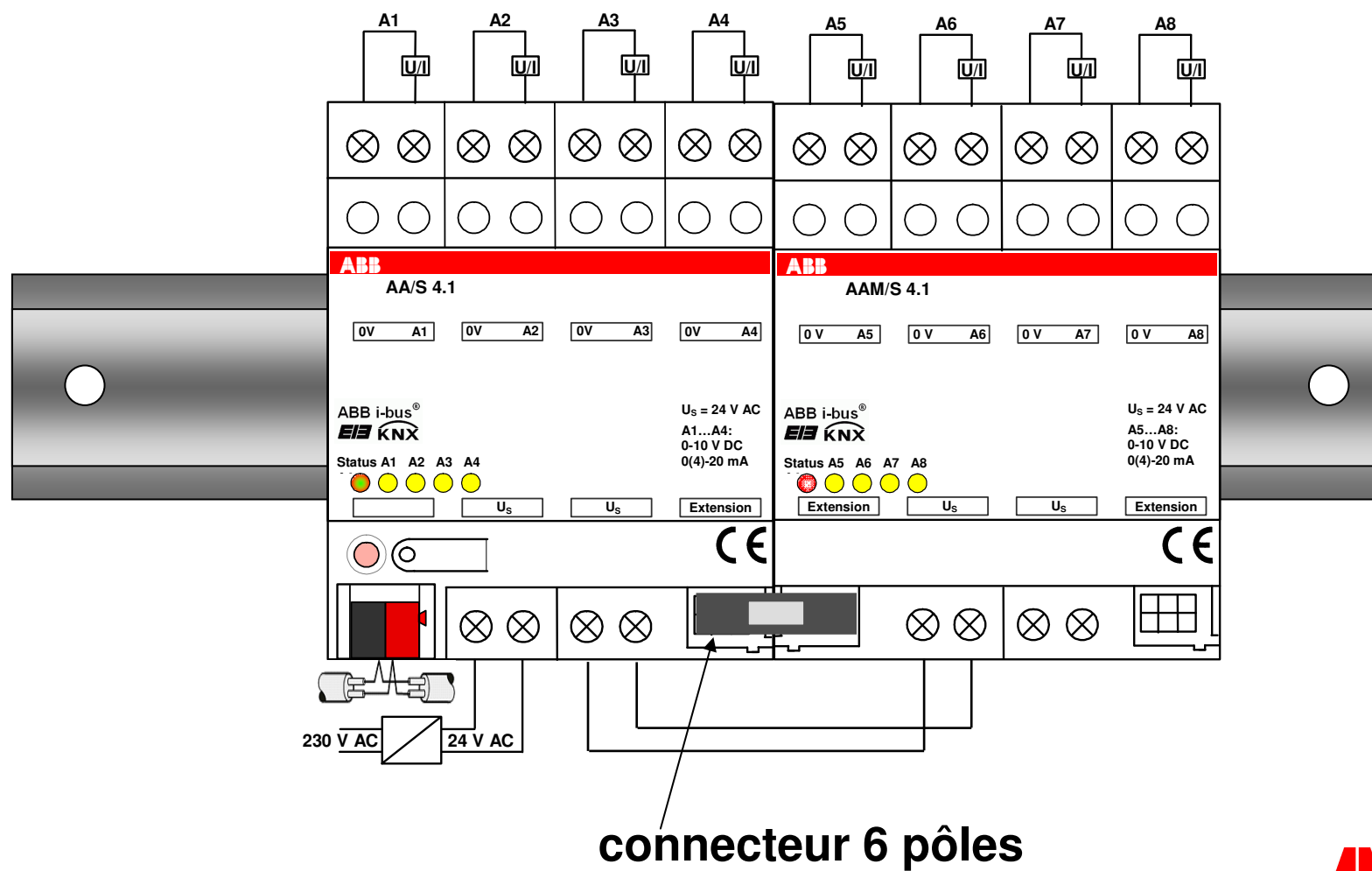


- 1 Raccordement au module AAS-4.1
- 2 Led d'état sorties A5 à A8
- 3 Led d'état du produit
- 4 Raccordement sorties A5 à A8
- 5 Raccordement alimentation 24 V AC



AA/S 4.1 et AAM/S 4.1

Connexions



ABB

AA/S 4.1 et AAM/S 4.1

Logiciel

- Entrée paramétrable pour 0 % et 100% de la valeur de sortie (avec valeur d'entrée 16 Bits)
- Fonctions commutation et variation (avec valeur d'entrée 8 Bits)
- Valeur Sortie réglable après initialisation en %
- Paramétrage du comportement sur défaut et reprise de bus
- Scrutation des objets d'entrées après redémarrage

AA/S 4.1 et AAM/S 4.1

Logiciel

- 2 objets pour opération de forçage
- Contrôle cyclique des entrées ou des forçages
- Valeur de sorties réglables en % en cas de temps de contrôle trop long
- Objet d'état de la valeur de sortie courante
- Fonction alarme sur évènement de surcharge de la sortie ou à la fin du temps de contrôle

Module analogique AA/S 4.1

Données Techniques

Alimentations	Tension de commande	24V AC $\pm 10\%$
	Tension de Bus	21 à 30V DC par EIB / KNX
		Max. 310mA / <10 mA
Sorties	Puissance consommée	typ. 150mW
	4 sorties analogiques A1 à A4	Extensible à 8 sorties avec le module AAM/S
	Type de signaux	0...1V DC 0...20 mA 0...10V DC 4...20 mA dépendant des paramétrages
	Impédance de charge	Signal tension : ? 1 k? Signal courant : ? 500 ?
Courant de sortie	Signal tension	Max. 10 mA par voie
	Signal courant	Max. 20 mA par voie
Commande et affichage	Affichage état produit	LED d'état (3 couleurs : rouge, orange, vert)
	Affichage état sortie A1 à A4	LED d'état (jaune)
	Bouton programmation et LED (rouge)	Pour assignation adresse physique
Connexions	EIB / KNX	Bornes connexion bus (rouge/noire)
	Sorties analogiques A1 à A4 Alimentation 24 V AC	2 bornes vissées par sortie section des conducteurs : monobrin : 0,50 – 4 mm ² multibrin : 0,34 – 4 mm ² multibrin : 0,14 – 2,5 mm ²



Module analogique extension AAM/S 4.1

Données Techniques

Alimentations	Tension de commande	24V AC $\pm 10\%$
	Courant consommé	Max. 120 mA
	Courant consommé sur liaison module	Max. 6 mA
Sorties	4 sorties analogiques	sorties A5 à A8
	Type de signaux	0...1V DC 0...20 mA
		0...10V DC 4...20 mA
		dépendant des paramétrages
	Impédance de charge	Signal tension : ? 1 k?
		Signal courant : ? 500 ?
Courant de sortie	Signal tension	Max. 10 mA par voie
	Signal courant	Max. 20 mA par voie
Affichage fonctionnement	Affichage état produit	LED d'état (rouge)
	Affichage état sortie A5 à A8	LED d'état (jaune)
Connexions	Sorties analogiques A5 à A8	2 bornes vissées par sortie section des conducteurs : monobrin : 0,50 – 4 mm ² multibrin : 0,34 – 4 mm ² multibrin : 0,14 – 2,5 mm ²
	Alimentation 24 V AC	



