

AA/S 4.1

Analogaktor, 4fach
Analogue Actuator, 4-fold
Actionneur analogique, 4x
Analoge actor, 4-voudig
Attuatore analogico, quadruplo
Actor analógico, cuádruple
Analogaktor, 4faldig

ABB i-bus® EIB / KNX

2CDG 941 040 P0001

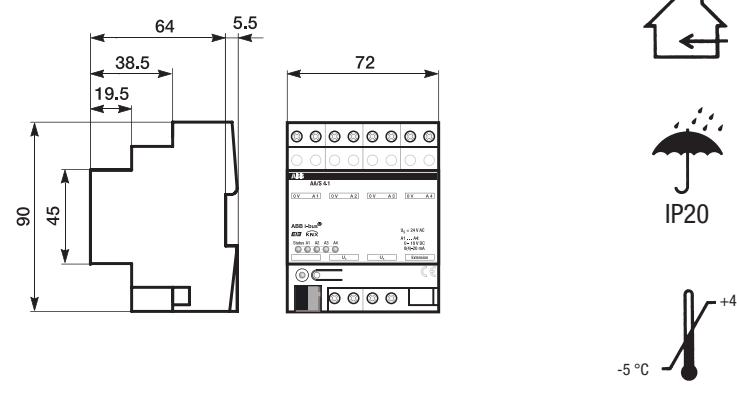
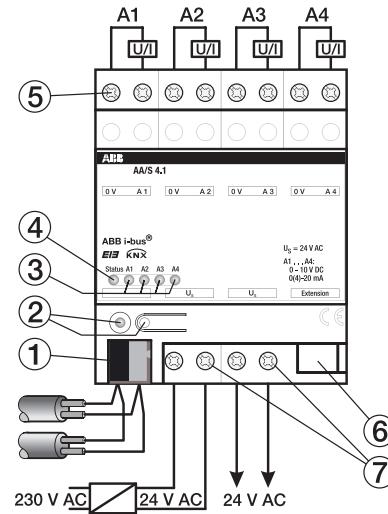


ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg, Germany
Postfach 10 16 80, 69006 Heidelberg, Germany
+49 (0) 6221 701 607
+49 (0) 6221 701 724
www.abb.de/stotz-kontakt

Technische Hotline / Technical Support:

+49 (0) 6221 701 434
[E-Mail: eib.hotline@de.abb.com](mailto:eib.hotline@de.abb.com)

1	DE
① ABB i-bus® EIB/KNX	Busanschlussklemme
② Programmertaste und LED (rot)	Zur Eingabe der physikalischen Adresse
③ Status-LED (gelb)	Ausgangssignal A1...A4
LED Aus: LED An:	Ausgangssignal = 0 Ausgangssignal > 0
④ Status-LED (dreifarbig: rot, orange, grün)	Anzeige Gerätestatus (Voraussetzung: Hilfs- und Busspannung vorhanden)

LED Aus: keine Spannungsversorgung
Orange / An: Modulscan durch Analogaktor
Rot / blinkt langsam¹⁾: Fehler! Unterspannung an Modulanschluss / Kurzschluss U_s
Rot / blinkt schnell²⁾: Fehler! Kein Projekt/ Fehler in Parametrierung
Grün / blinkt langsam¹⁾: Modulscan abgeschlossen, Projektierung OK
Grün / blinkt schnell²⁾: Parameter Download in Analogaktormodul
Grün / An: Modulscan abgeschlossen, alles OK
¹⁾Langsam blinkend = 1/s; ²⁾Schnell blinkend = 2/s

1	EN
① ABB i-bus® EIB/KNX	Bus connection terminal
② Push button and LED (red)	For entering the physical address
③ Status LED (yellow)	Output signal A1...A4
LED Off: LED On:	Output signal = 0 Output signal > 0
④ Status LED (tri-coloured: red, orange, green)	Displaying device status

LED OFF: No power supply
Orange/ON: Module scan via Analogue Actuator
Red/slowly blinking¹⁾: Undervoltage at module connection / short-circuit U_s
Red/quickly blinking²⁾: No project configuration / false parameters
Green/slowly blinking¹⁾: Module scan completed, configuration OK
Green/quickly blinking²⁾: Parameter download into module
Green/ON: Module scan completed, status OK
¹⁾Slowly blinking = 1/s; ²⁾quickly blinking = 2/s

1	FR
① Borne de connexion du bus	ABB i-bus® EIB/KNX
② Touche de programmation et DEL (rouge)	Pour la saisie de l'adresse physique
③ DEL d'état (jaune)	Signal de sortie A1...A4
DEL Arrêt : DEL Marche :	Signal de sortie = 0 Signal de sortie > 0
④ DEL d'état (tricolore : rouge, orange, vert)	Affichage de l'état de l'appareil (condition préalable: tension commune et auxiliaire disponible)

DEL Arrêt : pas de tension d'alimentation
Orange / Marche : Scan module via l'actionneur analogique
Rouge / clignote lentement¹⁾ : Erreur ! Sous-tension au niveau de la connexion du module / court-circuit U_s
Rouge / clignote rapidement²⁾ : Erreur ! Pas de projet/ Erreur de paramétrage
Vert / clignote lentement¹⁾ : Scan module terminé, planification OK
Vert / clignote rapidement²⁾ : Téléchargement des paramètres dans le module actionneur analogique
Vert / Marche : Scan module terminé, tout est OK
¹⁾clignote lentement = 1/s; ²⁾clignote rapidement = 2/s

⑤ Analogausgänge A1...A4	2 Anschlussklemmen je Ausgang (0V, A1...A4)
⑥ Systemstecker 6-polig	Zum Anschluss eines Analogaktormoduls
⑦ 24 V AC Hilfsspannung	2 Schraubklemmen je Terminal zur Versorgung des Analogaktors und eines Analogaktormoduls

Geräte-Beschreibung

Der Analogaktor verfügt über 4 Analogausgänge und wandelt EIB/KNX-Telegramme (1-Byte und 2-Byte) in analoge Ausgangssignale um. Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Akten der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen, und an Regelprozessen teilzunehmen. Die Ausgänge werden über die Software auf Spannungs- oder Stromsignale parametriert. Spannungsausgänge werden auf Kurzschluss überwacht. Die Ausgangsgrößen können zwangsgeführt werden. Für den Betrieb des Gerätes wird eine externe 24 V AC Spannungsversorgung benötigt. Mit Hilfe des Analogaktormoduls AAM/S kann die Anzahl der Analogausgänge auf acht erweitert werden.

Technische Daten (Auszug)

Versorgungsspannung	24 V AC ± 10%
Stromaufnahme	EIB/KNX
- Spannung	Max. 308 mA
- Leistungsaufnahme	21-32 V DC
Schutzart	Typ. 150 mW
Schutzklasse	IP20 nach EN 60 529
Gewicht	II
	Ca. 180 g

Analogausgänge A1...A4

Spannungssignale	0...1 V DC / 0...10 V DC
Stromsignal	Bürde ≥ 1 kΩ
	0...20 mA / 4...20 mA
	Bürde ≤ 500 Ω

Umgebungstemperaturbereich

Betrieb	- 5 ... + 45°C
Lager/Transport	-25 ... + 70°C

Anschlüsse

eindrähtig	0,50 - 4,0 mm ²
feindrähtig ¹⁾	0,34 - 4,0 mm ²
feindrähtig ²⁾	0,14 - 2,5 mm ²
ABB i-bus® EIB / KNX	Busanschlussklemme
Analogaktormodul	6-pol. Systemstecker

Abmessungen	(H x B x T)
	90 x 72 x 69,5 mm

Breite	4 Module à 18 mm
--------	------------------

¹⁾ ohne / ²⁾ mit Aderendhülse

Technical Data (Extract)

Power Supply	24 V AC ± 10%
Current consumption	
EIB/KNX	max. 308 mA
- Voltage	21-32 V DC
- Power consumption	150 mW typ.
Type of protection	IP20, EN 60 529
Protection class	II
Weight	approx. 180 g

Analogue Outputs A1...A4

Voltage outputs	0...1 V DC / 0...10 V DC
Voltage signal load	≥ 1 kΩ
Current outputs	0...20 mA / 4...20 mA
Current signal load	≤ 500 Ω

Ambient Temperature Range

Operation	- 5 ... + 45°C
Storage/Transport	-25 ... + 70°C

Connections

Single core	0,50 - 4,0 mm ²
Finely stranded ¹⁾	0,34 - 4,0 mm ²
Finely stranded ²⁾	0,14 - 2,5 mm ²
ABB i-bus® EIB / KNX	bus connection terminal
Analogue Act. Module	6-pole system connector

Dimensions

(H x W x D)	90 x 72 x 69,5 mm
-------------	-------------------

Width	4 modules à 18 mm
-------	-------------------

¹⁾ without / ²⁾ with ferrule

Données techniques (extrait)

<table border

- ① ABB i-bus® EIB/KNX
② Programmoets en LED (rood)
③ Status-LED (geel)
LED uit:
LED aan:
④ Status-LED (met drie kleuren:
Weergave van de apparatuurstatus (voorraad: hulp-
rood, oranje, groen)
⑤ Analoge uitgangen A1...A4
⑥ Systeemconnector, 6-polig
⑦ 24 V AC hulpspanning
- busaansluit
Voor de invoer van het fysieke adres
Uitgangssignaal A1...A4
Uitgangssignaal = 0
Uitgangssignaal > 0
Weergave van de apparatuurstatus (voorraad: hulp-
rood, oranje, groen) en busspanning aanwezig)

LED uit: geen voedingsspanning
Oranje / aan: Modulescan door analoge actuator
Rood / knippert langzaam¹⁾: Fout! Onderspanning op de module-aansluiting / kortsluiting U_s
Rood / knippert snel²⁾: Fout! Geen project / foutief ingestelde parameters
Groen / knippert langzaam¹⁾: Modulescan afgesloten, projectering OK
Groen / knippert snel²⁾: Parameteroverdracht naar de analoge actormodule
Groen / aan: Modulescan afgesloten, alles OK
¹⁾ Langzaam knipperen = 1/s; ²⁾ Snell knipperen = 2/s

- ① ABB i-bus® EIB/KNX
② Tasto di programmazione Per l'inserimento e LED (rosso)
③ LED di stato (giallo) Segnale di uscita A1...A4
LED spento:
LED acceso:
④ LED di stato (tricolore: rosso, arancione, verde) Visualizzazione stato dell'apparecchio (prerequisito: tensione ausiliaria e di bus disponibili)
LED spento: alimentazione assente
Arancione / acceso: scansione del modulo da parte dell'attuatore analogico
Rosso / lampeggio lento¹⁾: errore! Bassa tensione sul collegamento del modulo/cortocircuito U_s
Rosso / lampeggio rapido²⁾: errore! Nessun progetto/errore di parametrizzazione
Verde / lampeggio lento¹⁾: scansione del modulo conclusa, progettazione OK
Verde / lampeggio rapido²⁾: download parametri nel modulo attuatore analogico
Verde / acceso: scansione del modulo conclusa, tutto OK
¹⁾ Lampeggio lento = 1/s; ²⁾ Lampeggio rapido = 2/s

- ① ABB i-bus® EIB/KNX
② Tecla de programación y LED (rojo)
③ LED de estado (amarillo) Señal de salida = 0
LED apagado:
LED encendido:
④ LED de estado (tricolor: rojo, naranja y verde) Indicación del estado del aparato (requisito: existencia de tensión auxiliar y de tensión de bus)

LED apagado: no existe alimentación de corriente
Naranja / encendido: escáner del módulo por el actor analógico
Rojo / parpadea lentamente¹⁾: error! Subtensión en la conexión del módulo / cortocircuito subtensión
Rojo / parpadea rápidamente²⁾: error! No existe proyecto/error en el parámetro
Verde / parpadea lentamente¹⁾: escáner del módulo finalizado, planificación en orden
Verde / parpadea rápidamente²⁾: descarga de parámetros en el módulo actor analógico
Verde / encendido: escáner del módulo finalizado, todo en orden
¹⁾ Parpadeo lento = 1/s; ²⁾ Parpadeo rápido = 2/s

- ① ABB i-bus® EIB/KNX
② Tecla de programación y LED (rojo)
③ LED de estado (amarillo) Señal de salida = 0
LED apagado:
LED encendido:
④ LED de estado (tricolor: rojo, naranja y verde) Indicación del estado del aparato (requisito: existencia de tensión auxiliar y de tensión de bus)

- LED apagado: no existe alimentación de corriente
Naranja / encendido: escáner del módulo por el actor analógico
Rojo / parpadea lentamente¹⁾: error! Subtensión en la conexión del módulo / cortocircuito subtensión
Rojo / parpadea rápidamente²⁾: error! No existe proyecto/error en el parámetro
Verde / parpadea lentamente¹⁾: escáner del módulo finalizado, planificación en orden
Verde / parpadea rápidamente²⁾: descarga de parámetros en el módulo actor analógico
Verde / encendido: escáner del módulo finalizado, todo en orden
¹⁾ Parpadeo lento = 1/s; ²⁾ Parpadeo rápido = 2/s

</div