

Analoges Ausgangsmodul XMP-GA-8-AO/ HAND

Anwendungsgebiete

- Steuern von Ventilen und Lüftungs-klappen
- Für P-, PI-, PD- oder PID-Regelungen oder Kaskadenregelung durch Verknüpfung von zwei oder mehr PID-Reglern

Funktionen, Eigenschaften, Optionen

- RS485-Schnittstelle
- Hardware-Adressierung über Mikroschalter
- 8 analoge Ausgänge (AO1 – AO8), kurzschlussfest
- Ausgangswerte: 0-10V DC
- 8 Bit Auflösung (70mV im Bereich 0-10V)
- Diagnose von Kommunikationszuständen über zwei LEDs
- 8 Anzeige-LEDs übermitteln optisch den Zustand der Ausgangsgröße
- Alle Ausgänge werden über Trennklemmen geführt
- **Option: XMP-GA-8-AO-HAND** mit Handbedienebene → 8 Schalter und Potentiometer (für manuellen Betrieb)

Technische Daten

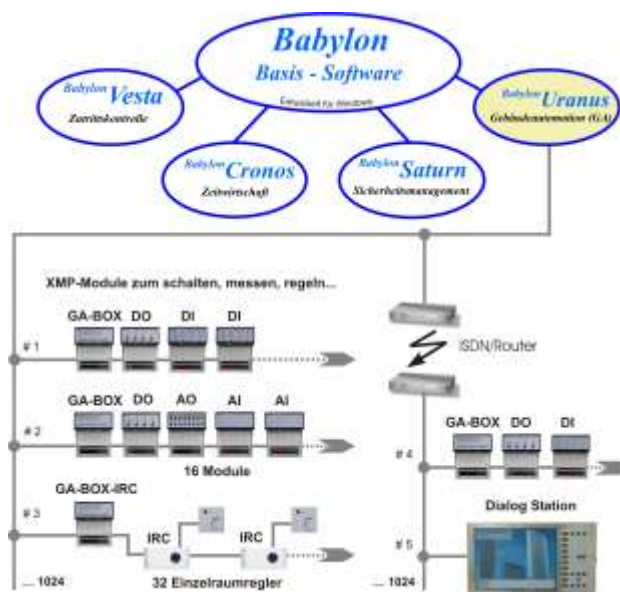
Spannungsversorgung:	24 V AC/DC ± 20% (für die Betriebsspannung der Feldgeräte ist ein separates Netzteil erforderlich!)
Stromaufnahme:	max. 100 mA bei 24 V AC (im Leerlauf)
Max. Bürde:	600 Ω
Leistungsaufnahme:	ca. 2,5 W im Leerlauf (in Abhängigkeit von der externen Beschaltung max. 5 W)
Schnittstellen:	1 x RS485 9600 Baud asynchron 19200 Baud asynchron
Prozessor:	AT89C51
Umgebungsbedingungen:	während des Betriebes: 0 bis 50°C (32 bis 122°F) Lagerung: -40 bis 70°C (- 40 bis 158°F) 5 - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Abmessungen:	(HxBxL) 150 x 114,5 x 135 mm 160 x 114,5 x 135 mm (/HAND)
Gewicht:	ca. 0,52 kg ca. 0,54 kg (/HAND)

Busfähiges Modul zum Steuern von 8 analogen Ausgängen ohne oder mit Handbedienebene



XMP-GA-8-AO

XMP-GA-8-AO-HAND



Schema zu den Anschlussmöglichkeiten der XMP-GA-Module an XMP-BABYLON

XMP - GA - BOX	GA-Steuermodul für die GA-Ein- und Ausgangsmodule sowie für die Einzelraumregler (separate Firmware!)
XMP-GA-12-DI	12fach-Digital-Eingang
XMP-GA-8-AO	12fach-Digital-Ausgang
XMP-GA-12-DO-HAND	12fach-Digital-Ausgang mit Handbedienung
XMP-GA-4-DO	4fach-Digital-Ausgang
XMP-GA-4-DO-HAND	4fach-Digital-Ausgang mit Handbedienung
XMP-GA-8-AI	8fach-Analog-Eingang
XMP-GA-8-AO	8fach-Analog-Ausgang
XMP-GA-8-AO-HAND	8fach-Analog-Ausgang mit Handbedienung
XMP-GA-IRC-001	Einzelraumregler

**Bestellnummern: XMP-GA-8-AO
XMP-GA-8-AO-HAND**

XMP-GA-8-AO

Die flexiblen URANUS-Module bieten die optimale Lösung bei der Planung gebäudespezifischer Automations-systeme. Die **XMP-GA-8-AO-Module** dienen zur Ansteuerung von aktiven analogen Endgeräten.

XMP-GA-8-AO-HAND-Spezifikation

Mit den auf dem **XMP-GA-AO-Hand-Modul** integrierten acht Schaltern können die acht analogen Ausgänge auf AUTOMATIK (vom System gesteuert) oder auf HAND gestellt werden. Für den Handbetrieb sind acht Potentiometer auf dem AO-Modul integriert. An diesen kann das Signal (0-10V) eingestellt werden.

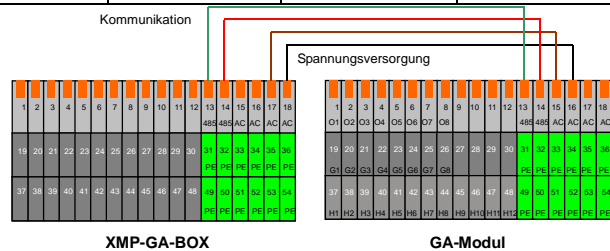
Anschlussklemmen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8					485	485	AC1	AC1	AC2	AC2
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8					PE	PE	PE	PE	PE	PE
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
												PE	PE	PE	PE	PE	PE

- Legende:** O1-O8: Ausgang
 G1-G8: Ground
 AC1 / AC2: 24 V / AC
 485: RS485-Schnittstelle
 PE: Schutzleiter

Die Klemmenbelegung der XMP-GA-8-AO/ HAND

Klemme Nr.	13	14	15	16	17	18
Funktion	RX	TX	AC1	AC1	AC2	AC2
	Kommunikation RS485		Betriebsspannung Modul		Spannungsweiterleitung zum nächsten Modul	



Hinweise zur Verdrahtung:

Die Betriebsspannung wird für jedes Modul von außen über die Anschlussklemmen angelegt. Die Kommunikation kann über den internen Verbindungsstecker oder die Anschlussklemmen (13,14) zu den Modulen geführt werden. Datenkabel müssen paarig verdreht und abgeschirmt sein (z.B.: Y-STY oder besser)!

ACHTUNG!

Für den Anschluss der Betriebsspannung an die Feldgeräte, muss die technische Beschreibung dieser Geräte beachtet werden.

Die Feldgeräte müssen unbedingt von einem separaten Netzteil mit Spannung versorgt werden. Andererseits kann es zur Zerstörung des XMP-GA Moduls kommen.

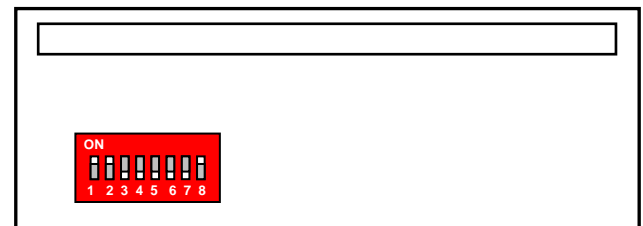
Konfigurationsmöglichkeiten:

Der Ausgangswertebereich beträgt 0-10V DC. Die Auflösung (8 Bit ADC) beträgt für den Spannungsbereich 0-10V DC ±70 mV.

Folgende Klemmenbelegung ist zu berücksichtigen:

Analoger Ausgang	Anschlussklemmen
AO1	(1 / 19)
AO2	(2 / 20)
.	.
AO7	(7 / 25)
AO8	(8 / 26)

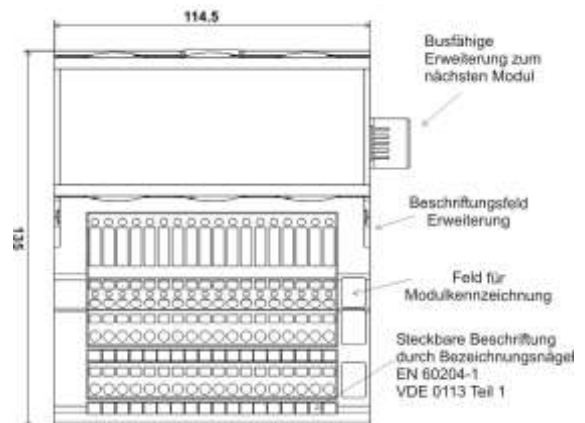
Einstellen der Mikroschalter:



SW1: Einstellen der Hardware-Adresse des AO-Moduls:

Mikroschalter 1..4	Einstellen der Hardware-Adresse (0..15) des XMP-GA-8-AO/HAND Beispiel: 1 2 3 4 1 0 0 0 = Adr. 1 0 0 1 1 = Adr. 12
Mikroschalter 5..8	Baudrate (Ab Software GA-AO-V1.4) 0 0 0 0 → 9600 Baud 0 0 0 1 → 19200 Baud

Abmessungen:



Um ein Vertauschen der Modultypen zu vermeiden, sind diese am Klemmsockel mechanisch kodiert!

