

## Digitales Ausgangsmodul XMP-GA-12-DO

### Anwendungsgebiete

- Steuerung von Stellgliedern und Antrieben (1 bis 4stufig)

### Funktionen, Eigenschaften, Optionen

- RS485-Schnittstelle
- Hardware-Adressierung über Mikroschalter
- 12 Ausgänge (DO1 – DO12), potentialfrei
- max. Kabellänge: 300m (2x2x0,8)
- Diagnose von Kommunikationszuständen über zwei LED's
- 12 Anzeige-LED's, pro Ausgang eine
- Alle Ausgänge über Trennklemmen geführt
- **Option: XMP-GA-12-DO-HAND** mit Handbedienebene → Schalter (EIN, AUS, AUTO)

### Technische Daten

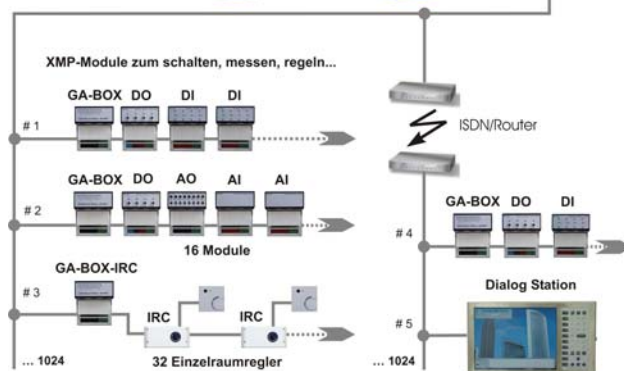
<b>Spannungsversorgung:</b>	24 V AC/DC ± 20%
<b>Stromaufnahme:</b>	max. 100 mA bei 24 V AC (im Leerlauf)
<b>Leistungsaufnahme:</b>	ca. 2,5 W im Leerlauf (in Abhängigkeit von der externen Beschaltung max. 10 W)
<b>Nennlast der Relais:</b>	Max. 5 A bei 250 V AC Max. 5 A bei 30 V DC
<b>Schnittstellen:</b>	1 x RS485 9600 Baud asynchron 19200 Baud asynchron
<b>Prozessor:</b>	AT89C51
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	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
<b>Abmessungen:</b>	(HxBxL) 150 x 114,5 x 135 mm 160 x 114,5 x 135 mm (/HAND)
<b>Gewicht:</b>	ca. 0,52 kg ca. 0,54 kg (/HAND)

## Busfähiges Modul zum Steuern von 12 digitalen Ausgängen (ohne und mit Handbedienebene)



XMP-GA-12-DO

XMP-GA-12-DO-HAND



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

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

**Bestellnummer:** **XMP-GA-12-DO**  
**XMP-GA-12-DO-HAND**

**XMP-GA-12-DO**

Die flexiblen URANUS-Module bieten die optimale Lösung bei der Planung gebäudespezifischer Automationssysteme. Die **XMP-GA-12-DO-Module** dienen zum Steuern von Stellgliedern und Antrieben.

**XMP-GA-12-DO-HAND-Spezifikation**

Mit den auf dem XMP-GA-12-DO-HAND-Modul integrierten Schaltern können die digitalen Ausgänge auf

- AUTO → vom System gesteuert,
- EIN → Relais werden von Hand eingeschaltet, oder
- AUS → Relais werden von Hand ausgeschaltet gestellt werden.

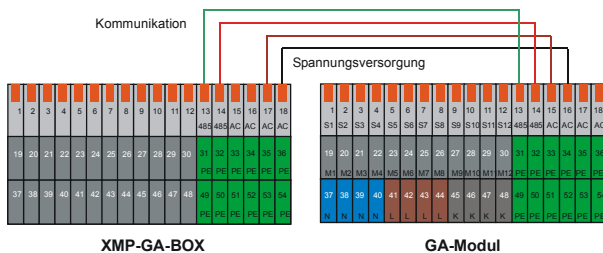
**Anschlussklemmen**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	485	485	AC1	AC1	AC2	AC2
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	PE	PE	PE	PE	PE	PE
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
N	N	N	N	L	L	L	L	K	K	K	K	PE	PE	PE	PE	PE	PE

**Legende:** S1-S12: Schließerkontakt  
 M1-M12: Gegenkontakt  
 N, L, K: Stützklemmen  
 AC1 / AC2: 24 V / AC  
 485: RS485-Schnittstelle  
 PE: Schutzleiter (Protected Earth)

**Die Klemmenbelegung der GA-12-DO (-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 12 binären Ausgänge sind potentialfrei!**

Bei gesetztem (aktiviertem) Ausgang (1..12) sind die entsprechenden Kontakte zwischen S und M geschlossen (Schließerfunktion).

Die Stützklemmenblöcke N, L und K sind jeweils untereinander gebrückt.

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 verdrillt und abgeschirmt sein! (z.B.: Y-STY oder besser)

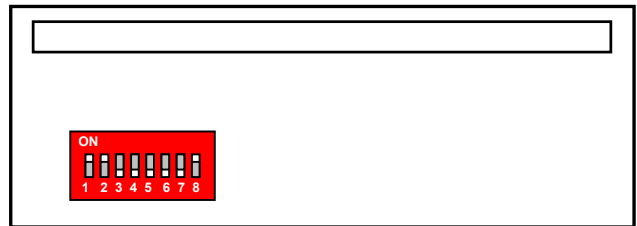
**ACHTUNG!**

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.**

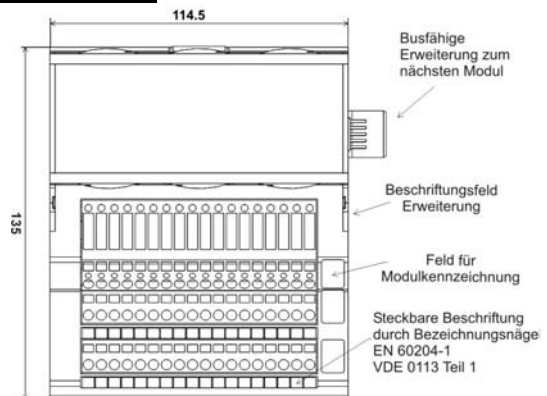
**Einstellen der Mikroschalter:**

**SW1: Einstellen der Hardware-Adresse des DO-Moduls:**



<b>Mikroschalter 1..4</b>	Einstellen der Hardware-Adresse (0..15) des XMP-GA-12-DO(-HAND) Beispiel: <b>1 2 3 4</b> 1 0 0 0 = Adr. 1 0 1 1 0 = Adr. 6
<b>Mikroschalter 5..8</b>	Baudrate (Ab Software GA-12DO-V1.2) 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 codiert!

