

## Intelligenter Gebäude-Controller XMP-GA-BOX32

### Anwendungsgebiete

Die XMP-GA-BOX32 wird als Steuer- und Kommunikationsmodul im Zusammenwirken mit dem Gebäudeautomations-system *Babylon Uranus* eingesetzt. Es ermöglicht die Anbindung und Steuerung von bis zu 32 XMP-GA-Modulen (binäre /analoge Ein- und Ausgänge) mit den daran gekoppelten Datenpunkten oder bis zu 64 angeschlossene Einzelraumregler (XMP-IRC).

## Busfähiges Modul für den Anschluss von bis zu 32 Ein- / Ausgangsmodulen



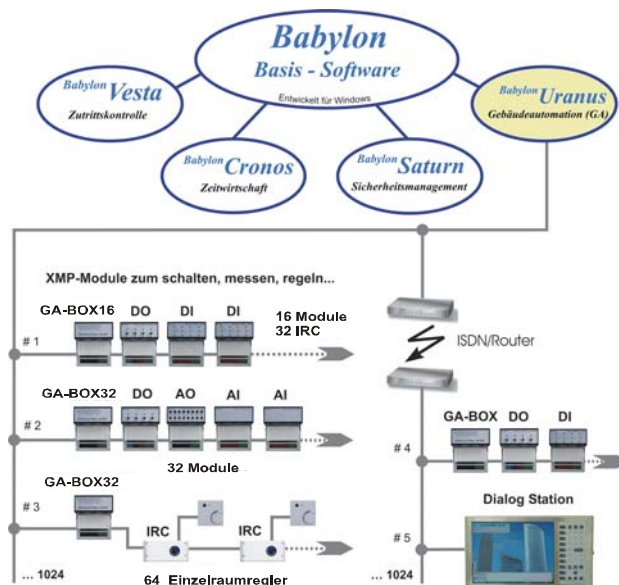
### Funktionen, Eigenschaften, Varianten

- 10 / 100Mbit Ethernet TCP / IP Schnittstelle
- ICMP-Unterstützung (PING)
- Hardware-Adressierung über Mikroschalter
- IP-Adresse der GA-BOX kann softwareseitig vom Leitrechner aus gesetzt werden
- weltweit eindeutige 12stellige Ethernet- MAC-Adresse
- Diagnose der Kommunikationszustände über 12 LED's
- 2 LED's für Batterie schwach und Batterieausfall
- Datenbus zu den Modulen wird durch interne Steckverbinder weitergeführt
- Spannungsversorgung über Anschlussklemmen
- ViPS-Programme (Anlagenbausteine) können in die XMP-GA-BOX heruntergeladen werden

### Technische Daten

<b>Spannungsversorgung:</b>	24 V AC ± 5%
	<b>(Feldgeräte sind über ein separates Netzteil zu versorgen!)</b>
<b>Stromverbrauch:</b>	ca. 300 mA
<b>Leistungsaufnahme:</b>	ca. 9,0 W
<b>Schnittstellen:</b>	1 x TCP / IP (10 / 100Mbit) 2 x RS485 9600 Baud/19200 Baud asynchron (Modulbus)
<b>Prozessor:</b>	100MHz 80486 kompatible CPU
<b>Speicher:</b>	32 MB Arbeitsspeicher 32 MB Flash-Speicher
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	Betrieb: 0 bis 50°C (32 bis 122°F) Lagerung: -40 bis 70°C (- 40 bis 158°F) 5 - 95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
<b>Abmessungen:</b>	(HxBxL) 150 x 114.5 x 135 mm
<b>Gewicht:</b>	Ca. 0,48 kg

### XMP-GA-BOX32



### Anschlussmöglichkeiten von XMP-GA-Modulen

<b>XMP - GA - BOX32</b>	Steuermodul für GA-Ein- und Ausgangsmodulen sowie für Einzelraumregler
<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-BOX32**

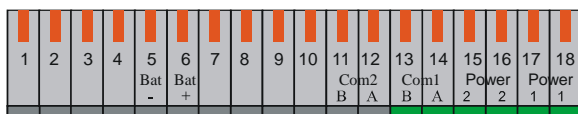
## XMP-GA-BOX32

Die flexiblen URANUS-Module bieten die optimale Lösung bei der Planung gebäudespezifischer Automations-systeme. Das Controller-Modul kommuniziert mit dem Gebäudemanagementsystem BABYLON-XMP und kann bis zu 32 GA-Module verwalten. Das Steuermodul ist standalonefähig; die erforderliche Firmware kann leicht heruntergeladen werden. Optional kann ein Akku angeschlossen werden.

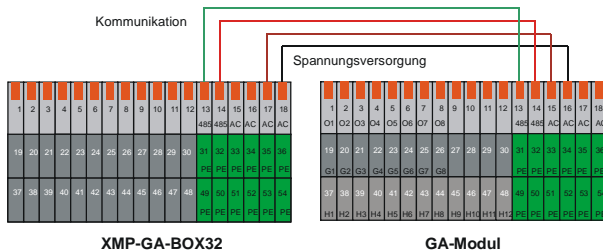
### Kennlinien / Eprom-Tabellen

Eprom-Tabelle 00 (ST = 19): Ni1000 / TK5000  
 Eprom-Tabelle 01 (ST = 20): Pt1000  
 Eprom-Tabelle 02 (ST = 21): Pt100  
 Eprom-Tabelle 03 (ST = 22): Ni1000 / DIN

### Anschlussklemmen



**Legende:** Power : Stromversorgung 24 V / AC  
 Com 1 / 2: RS485-Schnittstellen zu den GA-Modulen (Feld)  
 PE: Schutzleiter (Protected earth)  
 Bat: Anschlussklemmen für Akku



### Hinweise zur Verdrahtung:

Die Betriebsspannung und Kommunikationsbus zu den GA-Modulen kann über die Anschlussklemmenpaare der GABOX32 weitergeleitet werden. Die Busschnittstelle Com 1 ist zusätzlich zur vereinfachten Verdrahtung über den seitlichen Verbindungsstecker ausgeführt. Je Busschnittstelle Com1 / Com 2 können bis zu 16 GA-Module angeschlossen werden. Beide Schnittstellen dürfen bei der Verdrahtung nicht miteinander verbunden werden.

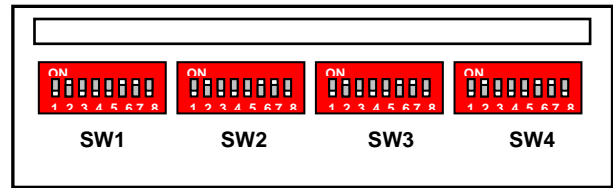
Datenkabel müssen paarig verdreht und abgeschirmt sein! (z.B.: Y-STY oder besser)

#### **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.**

### Einstellen der Mikroschalter:



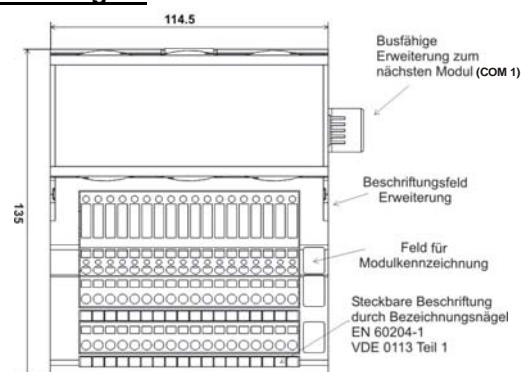
### SW1/SW2: Einstellen der Hardware-Adresse der XMP-GA-BOX32:

<b>Mikroschalter SW1: 1..8</b> <b>SW2: 1..2</b>	Einstellen der Hardware-Adresse (0..1023) der XMP-GA-BOX32  Beispiel: SW 1      SW 2 1 2 3 4 5 6 7 8 / 1 2 0 0 1 0 0 0 1 0    0 1 ⇒ Adresse 580
<b>SW2 Mikroschalter 3-5</b>	Reserviert
<b>SW2 Mikroschalter 6</b>	FTP und Telnet-Server aktivieren
<b>SW2 Mikroschalter 7</b>	Löscht IP-Adresse (myip.dat, mygw.dat)
<b>SW2 Mikroschalter 8</b>	Software aktivieren (immer On)

### SW3/SW4:

Mikroschalter	Funktion
<b>SW3: 1, 2</b>	Einstellen der Baud-Rate Com1 9600 Baud werksseitig voreingestellt 1 = OFF ; 2 = OFF → 4800 Baud 1 = ON ; 2 = OFF → 9600 Baud 1 = OFF ; 2 = ON → 19200 Baud 1 = ON ; 2 = ON → 38400 Baud
<b>SW3: 3, 4</b>	Einstellen der Baud-Rate Com2. Einstellungen wie COM1.
<b>SW3: 5 .. 7</b>	Reserviert
<b>SW3: 8</b>	On = GA-Box Kaltstart
<b>SW4: 1 .. 8</b>	6 = Pufferbatterie aktiviert 7 = Endwiderstand COM 1 8 = Endwiderstand COM 2

### Abmessungen:



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