

XTM-905 / XPx-xxx Expansionmoduler

Expanding av DX9100:s kapacitet görs genom att ansluta I/O (ingång/utgång) moduler till regulatorns expansionsbus. Totalt kan DX9100 betjäna 64 expansionspunkter.

Expansionsmodulerna kommunicerar med DX9100 över en RS485 bus. Avståndet mellan DX9100 till en modul kan vara upp till 1250 meter.

Generell teknisk prestanda

Driftsmiljö:	XTM-905 och XPx-xxx-x:	0 till +50 °C / 10 till 90% rH, ej kondenserande
	XPA-4xx-x:	+5 till +40 °C / 10 till 90% RH, ej kondenserande
Förvaringsmiljö:		-40 till +70 °C
Vikt:	XTM-905:	150 gram
	XPA-xxx-x:	237 gram
	Andra expansionmoduler (XPx-xxx-x):	163 gram
Mått:		118 x 70 x 53
Godkännande:	Alla moduler: CE Direktiv 89/336/EEC EN 50081-1, EN 50082-1 XPM, XPL och XPE bara: CE Direktiv 73/23/EEC EN 60730 XTM-905 och XPx-xxx-x, förutom XPA-4xx-x: UL Listed, CSA Certifierad, FCC Compliant	

XTM-905-5

Anslutningsspänning:	24 VAC ±15%, 50/60 Hz
Effektförbrukning:	5 VA
Anslutningar:	
Spänningsförsörjning:	1.0...1.5 mm
XT-Bus:	RS-485; 9600 baud
LED Indikering (röd):	Spänning till (blinkande =ingen kommunikation eller konfigurationsfel) Receive Data (RD) Transmit Data (TD)



XPA-821-5

Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Effektförbrukning: 6 VA

Anslutningar:

In-/utgångar: 0.5...1.5 mm²
Analoga ingångar: 6 ingångar, 10-bit upplösning, ingångar valbara med byglar:

- 0-10V, > 300 Kohm impedans, Noggrannhet: 100mV
- 0/4-20 mA, 100 ohm impedans, Noggrannhet: 300µA
- RTD (Ni1000, Pt1000, A99), Noggrannhet: 1°C vid 25°C

Analoga utgångar: 2 utgångar, ingångar valbara med byglar:
• 0-10 VDC, (10 mA), Noggrannhet: 100mV
• 0/4-20 mA, max 500 ohms, Noggrannhet: 200µA

Varje utgångsnivå indikeras 2 LEDs, en för 0% och en för 100%.

LED Indikering (röd): Både LED ger samma sken vid 50% utgång.

Aktiv givarförsörjning: 15 VDC, 30 mA



XPA-421-5

Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Effektförbrukning: 6 VA

Anslutningar:

Ingångar: 0.5...1,5 mm²

Analoga Ingångar: 4 ingångar, 10-bit upplösning:
• 0-10V, > 300 Kohm impedans, Noggrannhet: 5mV
• 0/4-20 mA, 100 ohm impedans, Noggrannhet: 20µA
• RTD (Ni1000, Pt1000, A99, Pt100, Ni100), Noggrannhet: 0.3°C
• Potentiometer 5 kohm, Noggrannhet: 20 ohms

Aktiv givarförsörjning: 15 VDC, 20 mA



XPA-442-5

Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Effektförbrukning: 10 VA

Anslutningar:

Utgångar: 0.5...1.5 mm²

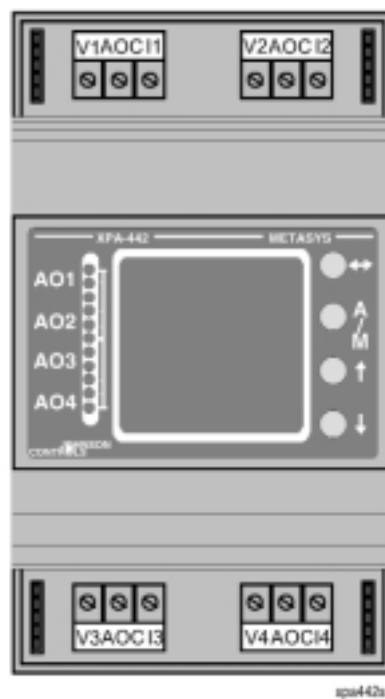
Analoga utgångar:

4 utgångar:
• 0-10VDC (10 mA), Noggrannhet: 100mV
• 0/4-20 mA, maximum 500 ohms,
Noggrannhet: 200µA

LED Indikering (röd): Utgångsnivån indikeras med 11 LEDs, 0-100%. LEDs visar också vald utgång och Auto/Manual läge.

Manual överstyrning:

4 knappar för Manual Överstyrning:
↔ Skiftar mellan Status- och Värde-
läge som visas
A/M Skiftar vald utgång mellan Auto
och Manual
↑ / ↓ Välj nästa/föregående utgång eller
öka/minska ett värde



XPB-821-5

Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Effektförbrukning: 3 VA

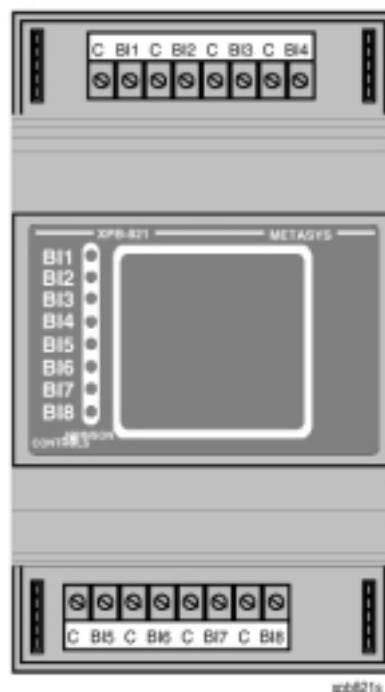
Anslutningar:

Ingångar: 0.5...1.5 mm²

Digitala Ingångar:

8 digitala ingångar med potential-fria
kontakter, ingångsresistans 7 kohms.
Mjukvarukonfigurering som on/off eller
puls typ. Mjukvarukonfigurering som
NO eller NC för varje ingång. Räknare
funktion: min. 20 ms on, 20 ms off.

LED Indikering (röd): Varje ingång indikeras med en LED.



XPE-401-5

Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Effektförbrukning: 5 VA

Anslutningar:

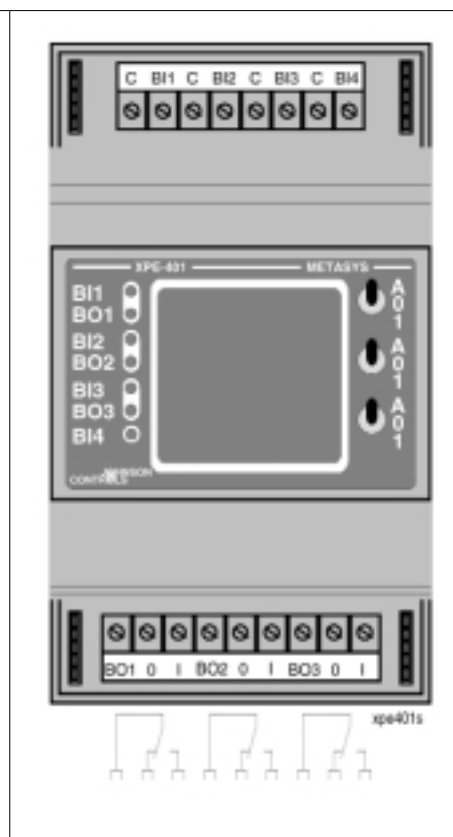
In-/utgångar: 0.5...1.5 mm²

Digitala Ingångar: 4 digitala ingångar med potential-fria kontakter, ingångsresistans 7 kohm. Mjukvarukonfigurering som on/off eller puls typ. Mjukvarukonfigurering som NO eller NC för varje ingång. Räknare funktion: min. 20 ms on, 20 ms off.

Reläutgångar: 3 Digitala utgångar, elektriska reläer. Belastning på kontakter:
* 250 VAC, 750 VA, eller
* 250 VDC, 30 W, eller
* 24 V(AC/DC), 70 W

LED Indikering (grön): Varje ingång och utgång indikeras av en LED.

Manual Överstyrning: 3 omkopplare för manual överstyrning:
A = Auto
0 = Avstängd
1 = Hand



XPE-404-5

Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Effektförbrukning: 6 VA

Anslutningar:

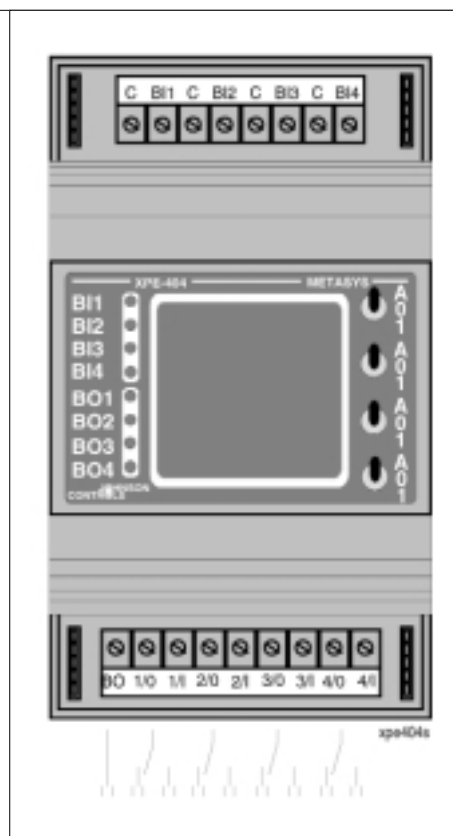
In-/utgångar: 0.5...1.5 mm²

Digitala ingångar: 4 digitala ingångar som potential-fria kontakter, ingångsresistans 7 kohm. Mjukvarukonfigurering som on/off eller pulstyp. Mjukvarukonfigurering som NO eller NC för varje ingång. Räknare funktion: min. 20 ms on, 20 ms off.

Reläutgångar: 4 digitala utgångar, elektriskt styrda reläer. Mjukvarukonfigurering som ON/OFF eller puls typ (5...1275 ms). Belastning på kontakter:
• 250 VAC, 250 VA, eller
• 250 VDC, 10 W, eller
• 24 V(AC/DC), 20 W

LED Indikering (grön): Varje ingång och utgång indikeras av en LED.

Manual överstyrning: 4 omkopplare för manual överstyrning
A = Auto
0 = Avstängd
1 = Hand



XPE-424-5

Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Effektförbrukning: 6 VA

Anslutningar:

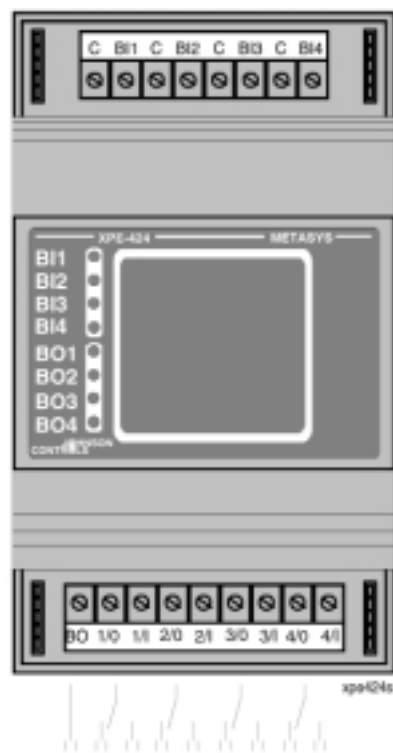
In-/utgångar: 0.5...1.5 mm²

Digitala Ingångar: 4 digitala ingångar som potential-fria kontakter, ingångsresistans 7 kohm. Mjukvarukonfigurering som on/off eller puls typ. Mjukvarukonfigurering som NO eller NC för varje ingång. Räknare funktion: min. 20 ms on, 20 ms off.

Relä Utgångar: 4 Digitala utgångar, elektriskt styrda reläer. Mjukvarukonfigurering som ON/OFF eller puls typ (5...1275 ms). Belastning på reläer:

- 250 VAC, 250 VA, eller
- 250 VDC, 10 W, eller
- 24 V(AC/DC), 20 W

LED Indikering (grön): Varje ingång och utgång indikeras av en LED



XPT-861-5

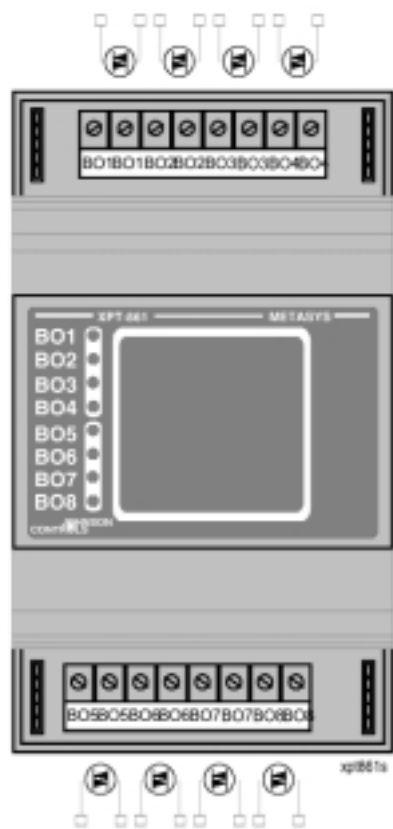
Anslutningsspänning: 24 VAC ±15%, 50/60 Hz (via XTM)

Anslutningar:

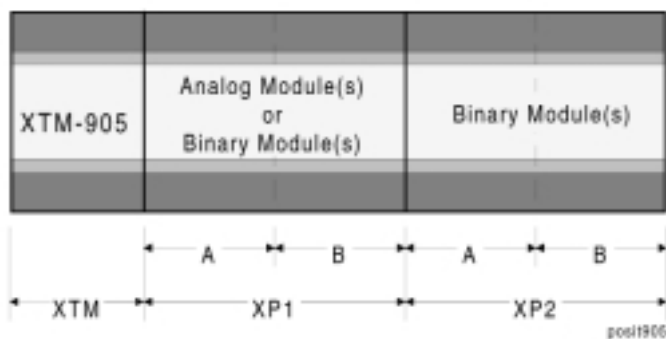
Utgångar: 0.5...1.5 mm²

Triac Utgångar: 8 digitala utgångar, triacs
24 VAC RMS +15%/500 mA RMS
Mjukvarukonfigurering som ON/OFF eller puls typ (5...1275 ms).

LED Indikering (grön): Varje utgång indikeras av en LED.



XTM-905 Hårdvara



Tabell 2: Konfigurationspositioner

Position	Möjliga moduler	Kommentar
XTM	XTM-905	En XTM-905 modul måste alltid användas.
Analoga	Digitala	
XP1	XPA-8x1	“B” positionen kan inte användas om en 8-punkters modul redan finns i XP1.
	XPB-8x1	Digitala ingångar har räknare funktion.
	XPT-8x1	
	XPM/L/E-4x1	
	XPT-4x1	
	XPE-4x4 (x = 0...3)	
	XPE-4x4 (x = 4...7)	
XP1A	XPA-4x1	Om en XPA-4x1 och en XPA-402 är installerad, XPA-4x1 måste den placeras som XP1A.
	XPA-4x2	
XP1B	XPA-4x1	
	XPA-4x2	
XP2	–	“B” positionen kan inte användas om en 8-punkters modul redan finns som XP2.
	XPB-8x1	
	XPT-8x1	
	XPM/L/E-4x1	
	XPT-4x1	
	XPE-4x4 (x = 0...3)	
	XPE-4x4 (x = 4...7)	
XP2A	–	Räknare funktionen är inte tillgänglig i denna position.
XP2B	–	
	XPE-4x4 (x = 4...7)	

XTM-905 Mjukvara

Tabell 1: GX Tool Val för modul konfiguration

XTM modul konfiguration	GX Tool val
XPA-4x1	4AI
XPA-4x2	4AO
XPA-4x1 + XPA-4x2	4AI4AO
XPA-4x1 + XPA-4x1	8AI
XPA-4x2 + XPA-4x2	8AO
XPA-8x1	6AI2AO
XTM/EXP modul konfiguration	GX Tool val
XPM-4x1	XPM
XPL-4x1	XPL
XPE-4x1	XPE
XPE-4x4 (x = 0...3)	4DIDO
XPE-4x4 (x = 4...7)	8DO (Konfigurera bara DO1-DO4.)
XPE-4x4 + XPE-4x4 (x = 4...7)	8DO
XPT-4x1	4DIDO
XPT-8x1	8DO
XPB-8x1	8DI