

# › Modules d'extension

## Extension analogique

### XA04

- › La connexion directe d'entrées analogiques 0-10 V ou 0-20 mA ou Pt100 (10 bits) peut être configurée à l'aide du logiciel M3 Soft
- › 2 sorties (10 bits) analogiques 0-10 V ou PWM configurables depuis le logiciel de M3 Soft
- › Rampe paramétrable pour les sorties utilisées en 0-10 V
- › Alimentation par le contrôleur



XA04

Guide de choix	
	XA04
Entrées	1 analogique (0-10 V / 0-20 mA) 1 analogique (0-10 V / 0-20 mA / Pt100)
Sorties	2 analogiques (0-10 V/PWM)
Alimentation	Par le contrôleur 24 V---
XA04	<b>88970241</b>

Caractéristiques spécifiques	
Description	XA04
Certifications	CEI / EN 60751
Mise à la terre	Oui, se référer à l'instruction de service fournie avec le produit

### Expandable Version

### Expansion Modules

**X R 06**

**Version**  
X: Expansion

**Inputs/Output**  
03: 3 Pt100  
04: 1 analog / 2 analog  
05: Ethernet  
06: 4 digital / 2 relay  
10: 6 digital / 4 relay  
14: 8 digital / 6relay

**X N 06**

**Version**  
X: Expansion

**Communication**  
05: Ethernet  
06: Modbus

**Type**  
E: Digital sandwich extensions  
R: Digital termination extensions  
A: Analog termination extensions

**Type**  
N: Sandwich communication extensions

Vous avez un projet ? Contactez-nous sur [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr)

#### Descriptif :

**Millenium3** : la référence depuis plus de 15 ans

Le Millenium3 est un contrôleur logique polyvalent et puissant conçu pour répondre aux besoins d'un large éventail d'applications industrielles. Sa facilité d'utilisation et sa flexibilité le rendent idéal pour les professionnels de l'automatisation. Il offre une fiabilité et une précision élevées, ce qui en fait un choix de confiance pour vos besoins d'automatisation.

Pour plus d'informations sur le **Millenium3** : visitez la page [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr)

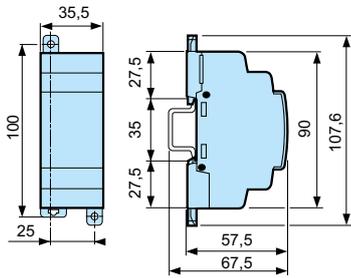
Entrées analogiques			
Entrées utilisées en analogiques	0-10 V	0-20 mA	Pt100
Entrées	IP et IQ		IQ
Plage d'entrée	0 → 10 V <sub>DC</sub>	0 → 20 mA	-25 → 125 °C
Impédance d'entrée	≥18 kΩ	246 Ω	-
Courant/tension non destructif maximum	30 V	30 mA	-
Valeur du LSB	9,8 mV	20 μA	0,15 °C
Type d'entrée	Mode commun		Sonde Pt100 - IEC 751 - 3 fils
Résolution	10 bits		
Temps de conversion	Temps de cycle module		
Précision à 25 °C	± 2 %		± 1,5 °C
Précision à 55 °C	± 2 %		± 1,5 °C
Isolement entre voie analogique et alimentation	sans		
Longueur des câbles	10 m maximum, avec câble blindé (capteur non isolé)		
Protection contre les inversions de polarité	Pas de prise en compte de la commande		

Sorties analogiques	
Description	XA04
Plage de sortie	0 → 10 V
Type d'entrée	Résistive
Charge max.	10 mA
Valeur du LSB	10 mV
Résolution	10 bits
Temps de conversion	Temps de cycle contrôleur
Précision à 25 °C	±1 % de la pleine échelle
Précision à 55 °C	±1 % de la pleine échelle
Répétabilité à 55 °C	±1 %
Isolement entre voie analogique et alimentation	sans
Longueur des câbles	10 mètres maximum, avec câble blindé (capteur non isolé)
Protection contre les inversions de polarité	oui

PWM	
Description	XA04
Plage de sortie	V alimentation
Charge max.	≥ 1,2 kΩ (I ≤ 20 mA)
Rapport cyclique	1 024 pas (0 - 100 %)
Fréquence	78 Hz, 312,5 Hz, 666,6 Hz, 1000 Hz, 1250 Hz, 1428 Hz, 1666 Hz, 2000 Hz
Précision	1 % sur toute la gamme de température pour taux PWM 5 % à 95 %
Protections incorporées	Contre les surcharges : oui

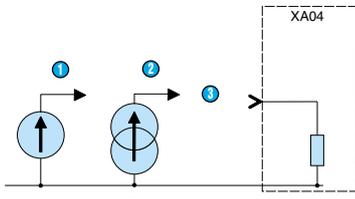
Schémas  
Dimensions  
Version

XA04



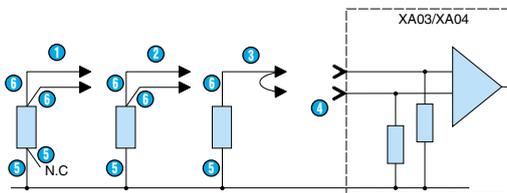
Câblage entrée/sortie  
Entrées analogiques

Extensions : XA04



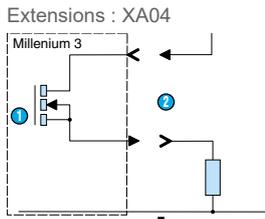
- 1 0-10 V
- 2 0-20 mA
- 3 Entrée analogique

Extensions : XA04



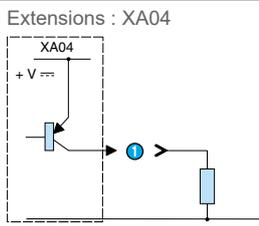
- 1 Pt100 4 fils
- 2 Pt100 3 fils
- 3 Pt100 2 fils
- 4 Entrées analogiques
- 5 Câble blanc
- 6 Câble rouge

**Câblage entrée/sortie**  
**Sorties statiques**

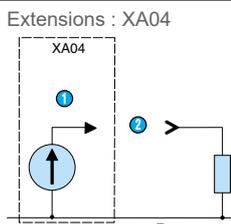


- 1 Transistor MOS
- 2 Sortie TOR/PWM

**Câblage entrée/sortie**  
**Sorties analogiques**

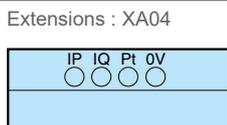


- 1 Sortie PWM

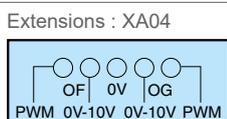


- 1 0-10 V
- 2 Entrée analogique

**Implantations des Entrées/Sorties**  
**Extensions de terminaison analogique**  
**Entrées**



**Implantations des Entrées/Sorties**  
**Sorties**



**Avertissement :**

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.