

# Indicateur de tension - courant AC/DC

Affichage LED, 4 digits

Format DIN 24 x 48 mm

PA203



PA203

## Points forts

- **Signal d'entrée**  
tension AC/DC - calibres 600 V, 100 V  
courant AC/DC - calibres 5 A, 1 A
- **Affichage 4 digits, LED rouge 10 mm**  
de -1999 à 9999 pour signaux DC  
de 0 à 9999 pour signaux AC  
position du point décimal programmable
- **Plage d'alimentation étendue**  
85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC  
10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

## Caractéristiques techniques

### Affichage

Temps de rafraîchissement 250 ms  
Dépassement capacité indiqué par "OuE"  
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

### Signal d'entrée

Configuration différentielle asymétrique

Signal	Résolution	Impédance
600 V	0,1 V	3 MΩ
100 V	0,1 V	3 MΩ
5 A	1 mA	14 mΩ
1 A	1 mA	14 mΩ

Fréquence maxi pour signal AC 1 kHz

### Précision

Erreur maxi ±(0,1% + 3 digits)  
Temps d'échauffement 5 min

### Conversion A/D du signal d'entrée

Technique ΣΔ  
Résolution 16 bits  
Cadence 25/s

### Plage d'alimentation étendue

85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC  
10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Consommation 2 W

Poids 50 g

Température d'utilisation -10 °C ... +60°C

Protection en façade IP65

Dimensions 24 x 48 x 95 mm

Découpe 22 x 45 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

### Raccordement

Connecteurs débrochables avec système de maintien par ressort, section 1,5 mm<sup>2</sup> max.

Conformité DIN EN 61010-1

Classe de protection II

Surtension catégorie II

Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

## Références de commande

PA203. 00  AX01

Alimentation

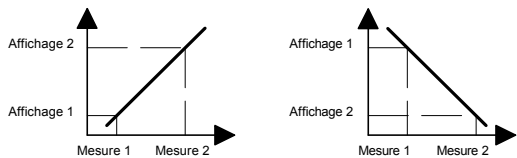
4 85 à 265 VAC et 100 à 300 VDC

5 10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

**1. Fonctionnement**

**Plage d'affichage**

La définition de la plage d'affichage permet une mise à l'échelle du signal d'entrée pour obtenir une lecture dans l'unité désirée. Cela consiste à définir 2 points de mesure/affichage afin d'établir une relation proportionnelle entre la valeur du signal d'entrée et la valeur d'affichage.



**Echelle normale**

**Echelle inverse**

Il est toujours préférable de choisir les 2 points de mesure/affichage aux 2 extrémités de l'évolution du signal pour obtenir la meilleure précision possible. Les coordonnées de ces 2 points peuvent être directement introduites au clavier ou par apprentissage en faisant correspondre à la valeur affichée une valeur mesurée par l'indicateur.

La plage d'affichage est programmable quelle que soit la nature du signal d'entrée.

**2. Consultation et programmation**

**Mode CONSULTATION**

L'indicateur se trouve dans ce mode à la mise sous tension. C'est dans ce mode que l'on consulte la valeur de la mesure.

**Mode PROGRAMMATION**

La programmation de l'indicateur s'effectue par 3 touches situées sous la face avant :



Description du clavier  
(Vue de dessous)

Le mode programmation permet de configurer totalement le fonctionnement de l'indicateur.

L'accès au mode programmation et le défilement des différentes lignes à programmer s'effectue à l'aide de la touche →.

La sélection d'une option de fonctionnement ou d'un digit à modifier s'effectue à l'aide de la touche ▷.

L'incrémentation du digit sélectionné s'effectue à l'aide de la touche ▲.

**Mode opératoire**

1° Appuyer une 1<sup>ère</sup> fois sur la touche →, le message [Pro] s'affiche. Appuyer une 2<sup>ème</sup> fois sur la touche → pour passer à la programmation de la configuration de l'entrée.

2° Programmer les différentes lignes à l'aide des touches →, ▷ et ▲.

3° Après la programmation des différentes lignes de configuration l'indicateur mémorise les modifications en affichant le message [Stor] pendant la sauvegarde, et quitte automatiquement le mode programmation.

4° La configuration de l'indicateur peut être verrouillée par programmation, mais il sera toujours possible d'accéder aux différentes lignes de configuration pour en vérifier le contenu. Dans ce cas le message [DATA] sera affiché à la place du message [Pro] en entrant en mode programmation.

**1. Configuration de l'entrée**

**Sélection du signal d'entrée**

InP	
- dC -	Signal continu
- AC -	Signal alternatif

600	Entrée tension 600 V
100	Entrée tension 100 V
5 A	Entrée courant 5 A
1 A	Entrée courant 1 A

**2. Configuration de l'affichage**

**Définition de la plage d'affichage**

dSP	
SCAL	Mode clavier
tEAC	Mode apprentissage

**Valeur du 1<sup>er</sup> point de mesure**

InP 1	
0000	En mode SCAL la valeur est à saisir au clavier, en mode TEAC la valeur du signal appliqué à l'entrée est prise en compte

**Valeur du 1<sup>er</sup> point d'affichage**

dSP 1	
0000	Cette valeur, à saisir au clavier, sera affichée pour la valeur du signal d'entrée définie à l'étape précédente

**DP du 1<sup>er</sup> point d'affichage**

0000	Position du point décimal pour la valeur d'affichage programmée précédemment
------	--

**Valeur du 2<sup>ème</sup> point de mesure**

InP 2	
0000	En mode SCAL la valeur est à saisir au clavier, en mode TEAC la valeur du signal appliqué à l'entrée est prise en compte

**Valeur du 2<sup>ème</sup> point d'affichage**

dSP 2	
0000	Cette valeur, à saisir au clavier, sera affichée pour la valeur du signal d'entrée définie à l'étape précédente, la position du point décimal est fixée par le point décimal de dSP1

### 3. Verrouillage de la programmation

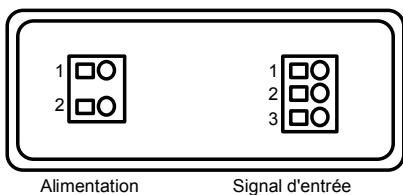
L'accès au verrouillage de la programmation s'effectue en maintenant la touche → appuyée pendant 5 sec depuis la dernière étape de la configuration de l'affichage.

#### Verrouillage de la programmation

LC 0	Verrouillage désactivé
LC 1	Verrouillage activé

Lorsque la programmation est verrouillée, il est toujours possible d'accéder aux différentes lignes de configuration pour en vérifier le contenu. Dans ce cas le message [DATA] sera affiché à la place du message [Pro] en entrant en mode programmation

### 3. Raccordement



Alimentation

Signal d'entrée

- **Alimentation**

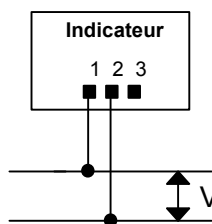
Tension	VAC	VDC
Borne 1 :	phase	alim-
Borne 2 :	neutre	alim+

- **Signal d'entrée**

Borne 1 :	- IN
Borne 2 :	+V AC/DC
Borne 3 :	+A AC/DC

### Exemples de raccordements

⇒ **Entrée TENSION maxi 600 V**



⇒ **Entrée COURANT maxi 5 A**

