

# Indicateur de tension - courant AC/DC

2 seuils d'alarmes, sortie analogique, liaison série

Affichage LED, 4 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA413



PA413

## 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

Calibre	Résolution	Impédance
600 V	1 V	3 M $\Omega$
200 V	100 mV	3 M $\Omega$
20 V	10 mV	3 M $\Omega$
2 V	1 mV	3 M $\Omega$
5 A	2,5 mA	0,01 $\Omega$
1 A	0,5 mA	0,01 $\Omega$
0,2 A	0,1 mA	3,3 $\Omega$
Shunt 100 mV	50 $\mu$ V	60 k $\Omega$
Shunt 60 mV	30 $\mu$ V	60 k $\Omega$
Shunt 50 mV	25 $\mu$ V	60 k $\Omega$

Fréquence maxi pour signal AC 1 kHz

### Précision

Erreur maxi  $\pm(0,1\% + 2 \text{ digits})$   
Temps d'échauffement 5 min

## Références de commande

PA413.   AX01

### Alimentation

- 1 24 VAC
- 2 48 VAC
- 3 115 VAC
- 4 230 VAC
- 5 24 VDC
- 6 12 VDC

### Sorties

- 00 Sans
- 01 Sorties relais
- 05 Sortie analogique
- 06 Sortie analogique + Sorties relais
- 40 Liaison série RS232/RS485
- 41 Sorties relais + Liaison série RS232/RS485

## Accessoire

ZPA4.001 Accessoire de montage sur rail DIN

## Points forts

- **Signal d'entrée**  
tension AC/DC - calibres 600 V, 200 V, 20 V, 2 V  
courant AC/DC - calibres 5 A, 1 A, 0,2 A,  
shunts 50 mV, 60 mV, 100 mV
- **Affichage 4 digits, LED rouge 14 mm**  
de -999 à 9999, point décimal programmable
- **Fonctions MINI, MAXI**
- **2 sorties relais**
- **Sortie analogique 4-20 mA**
- **Liaison série RS232 et RS485**

## Conversion A/D du signal d'entrée

Technique double rampe  
Résolution 11 bits  
Cadence 12/s

## Liaison série RS232 et RS485

Sélection par programme, permet de connecter l'indicateur à un PC ou à un automate pour l'acquisition des données de production ou pour la programmation de l'appareil.

Connecteurs débrochables type RJ45

Protocole ASCII ou ISO 1745  
Vitesse max. 9600 bauds

## Fonctions MINI, MAXI

Les fonctions MIN et MAX enregistrent en permanence les valeurs minimum et maximum de la mesure.

## Sortie analogique 4-20 mA

Convertit en courant l'évolution de la valeur d'affichage.

Résolution 12 bits  
Précision 0,2%  $\pm 1$  bit  
Temps de réponse 120 ms  
Charge max. 500  $\Omega$

## Sorties relais à contact inverseur

Fonctionnement programmable :

- en action retardée par temporisation
- avec hystérésis asymétrique

Pouvoir de coupure 260 VAC / 1A / 150 VA

## Alimentation

24, 48, 115 ou 230 VAC / 12 ou 24 VDC

Consommation 3 W  
Poids 250 g

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

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 96 x 90 mm

Découpe 45 x 93 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

Baumer IVO S.A.S.