

- ❑ **Format 48 x 96 x 125 mm**
- ❑ **Entrées configurables :**
  - Tension, courant ou Potentiomètre,
  - Transmetteur 2 ou 3 fils
- ❑ **Affichage 3 ½ digits LED rouge ou vert 14 mm**
- ❑ **Alimentation 230 Vac, 50/60 Hz**
  - Sur demande : 115 , 24 ou 48 Vac
  - En option : 18-30 Vdc
- ❑ **Options :**
  - Sortie Inverseur 5A / 250 Vac, 2 Alarmes,
  - Sortie Analogique : 4/20 mA ou 0/10 Vdc



### Description

L'indicateur IT2000 est destiné à la mesure et l'affichage des grandeurs électriques de process 0...10V et 0...4-20 mA ainsi que le traitement des potentiomètre et des transmetteurs deux fils. L'affichage de 1999 point maximum est réalisé par un convertisseur analogique digital de haute performance incluant un zéro automatique avec une dérive inférieur à 1  $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ .

Le circuit de mesure assure la conversion des signaux de process avec une précision inférieur à 0.01%/ $^\circ\text{C}$ .

Les réglages de zéro, d'échelle et de la position de la virgule sont accessible derrière la face avant.

Il est possible de supprimer le dernier digit pour les mesures instables.

### Caractéristiques

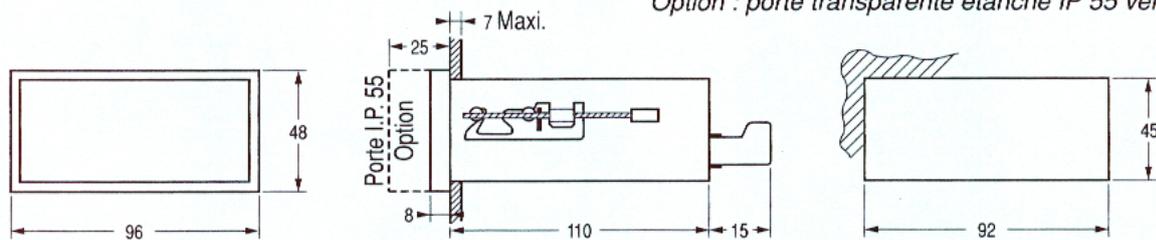
<b>Affichage</b>	1999 points maximum 3 ½ Digits, LED rouge ou verte de 14 mm	<b>Entrées (au Choix)</b>	- Courant : 0 ...4-20 mA @ 50 ohms
<b>Précision</b>	Classe $\pm 0.3\%$ de 0 à 50 $^\circ\text{C}$ de T° Ambiante		- Tension : 0 ...5-10 V @ 1 M ohms
<b>Temps Réponse</b>	100 ms typique Sur demande : 35 ms		- Potentiométrique : 500 $\Omega$ à 100 KOhms
<b>Alimentation</b>	En Standard 230VAC 50/60 Hz. En Option 115, 48 ou 24 VAC En Option : 18-30 Vdc		- Transmetteur 2 Fils 4/20 mA , excitation 24 Vdc Filtrée @ 60 mA 15 Vdc Régulée @ 50 mA
<b>Consommation</b>	3VA Maxi.	<b>OPTIONS SORTIE Analogique au Choix :</b>	• 0-10 V @ 5 mA max.
<b>T° Utilisation</b>	-20 à +70 $^\circ\text{C}$		• 0/4 -20 mA limitée à 24
		<b>Sortie RELAIS</b>	• Inverseur 5A @ 250 Vac

### Références pour Commande

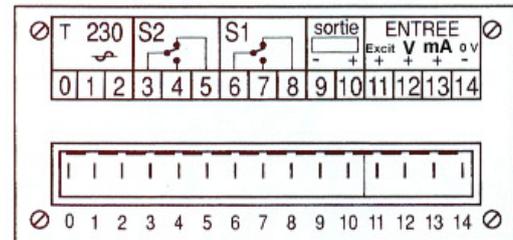
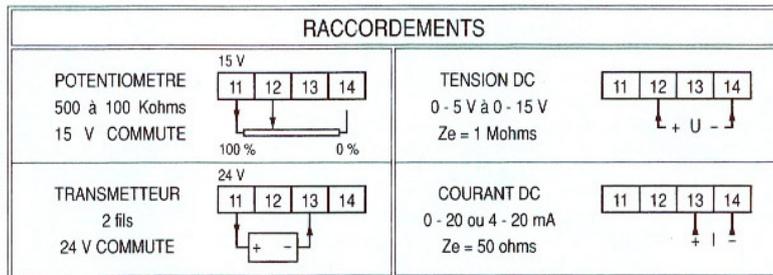
	Code Article	I	T	2	0	/	
<b>Sortie Analogique</b>	Sans				0		
	Une Sortie au Choix : 0-10V ou 4/20 mA				1		
<b>Sortie Relais</b>	Sans					0	
	Deux Seuils réglables, avec 2 Sortie Relais					2	
<b>Alimentation</b>	230 Vac, 50/60 Hz						D
	115 Vac, 50/60 Hz						G
	48 Vac, 50/60 Hz						H
	24ac, 50/60 Hz						J
	18 à 30 Vdc						C

Sous réserve de modifications sans préavis.

## Dimensions



## Raccordements



## Implantation

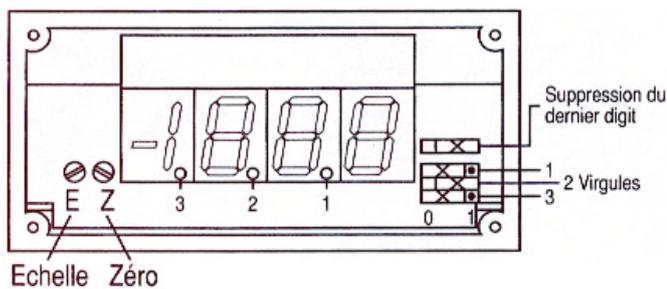
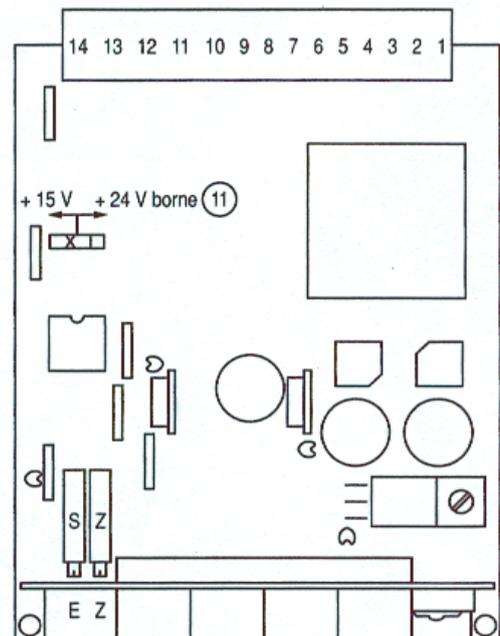
Les réglages de zéro et de gain de l'affichage sont accessibles derrière la face avant :

Le zéro sur  $\pm 700$  points et l'échelle sur 0-100%.

La position de la virgule est commutable par micro switch.

Le dernier digit peut être supprimé également par un micro switch.

L'excitation en borne 11 est commutable en 15 Vdc régulés / Stabilisés ou en 24 Vdc filtrés ( 40 mA maxi. ) par un micro switch interne sur la platine électronique.



## Calibration

Retirer la collerette noire et la face avant.

Procéder aux commutations correspondantes à la suppression du dernier digit si cela est souhaité et à la position de la virgule.

Raccorder l'appareil et procéder à la mise sous tension. Configuration de l'affichage :

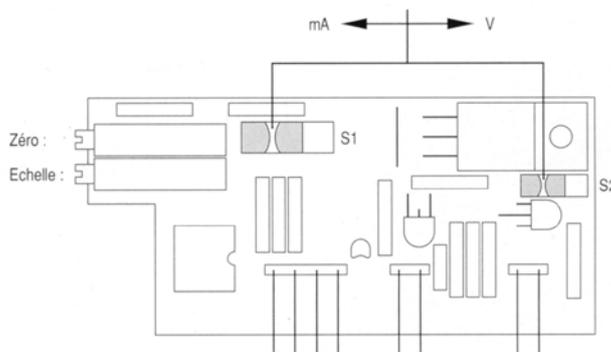
- Début d'échelle : Injecter un signal d'entrée correspondant au minimum de l'échelle désirée. Régler l'affichage à la valeur correspondante à l'aide du potentiomètre « Z »
- Fin d'échelle : Injecter un signal d'entrée correspondant au maximum de l'échelle désirée. Régler l'affichage à la valeur correspondante à l'aide du potentiomètre « E »

Répéter 1 & 2 jusqu'au réglage correct de l'affichage.

Pour les réglages de la sortie analogique et des consignes des alarmes : Voir les notices correspondantes.

Sous réserve de modifications sans préavis.

Sortie 4-20 mA ou 0-10 V



Choix de la Sortie :

mA : Switch S1 & S2 à gauche.  
V : Switch S1 & S2 à droite.

Sortie mA : Limitée à 22 mA.  
Charge maxi. 900 ohms

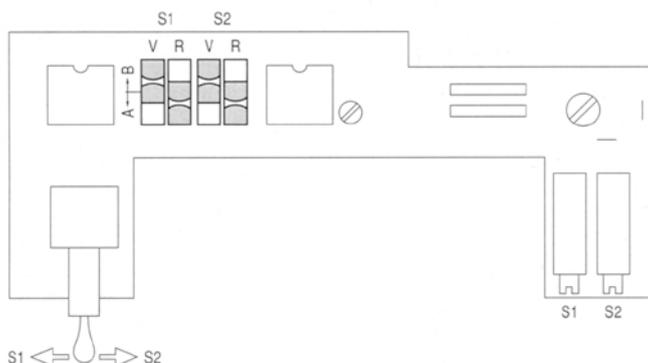
Sortie V : Charge mini. 1 Kohms.  
+ ou - 10 V possible.

Zéro : Réglage sur 30% de la pleine échelle.

Echelle : Réglage de 50 à 100% de la pleine échelle.

2 seuils indépendants :

Hystérésis =  $\pm 0,2\%$



VISUALISATION DES SEUILS 1 ET 2

REGLAGE DES SEUILS 1 ET 2

Choix du mode de fonctionnement :

cas	switch V- R	seuil	relais en défaut
①		Alarme HAUTE	
		Alarme BASSE	
②		Alarme HAUTE	
		Alarme BASSE	

Cas 1 : Le système passe en défaut en cas de coupure EDF.

Cas 2 : Le système passe en normal en cas de coupure EDF.

Sous réserve de modifications sans préavis

# Connaissez-vous Nos Autres Produits ?

Téléphone 02 47 273 985 - Télécopie 02 47 480 491 - [contact@airindex.fr](mailto:contact@airindex.fr) - [www.airindex.fr](http://www.airindex.fr)

## Niveau Conductif

Détection Simple ou  
Régulation entre  
deux Niveaux

Seuil Réglable

Tout Type  
d'électrode



## Niveau Mécanique



Détecteurs à  
Barreau Vibrant  
Palette Rotative

Equipé d'un relais  
PdC : 3A - 250 VAC

### Application

Détection en milieu Solides  
Pulvérulents ou Granulés

## Détecteur de présence d'eau sur le Sol

Aqualarm  
Prévenir des dégâts  
des eaux dans  
des chaufferies,  
salles de contrôle,  
salles informatique,  
etc ...



## Niveau à Flotteurs

Détecteurs et  
Transmetteurs

Montage Verticale

Tout Inox ou  
Plastique



Flotteurs Miniatures  
Montage Vertical ou Horizontal  
Tout Inox ou Plastique



Contacteurs Magnétiques  
Montage Vertical ou Horizontal  
**Fort P.d.C : 5A, 220 Vac**

## Pression et Pression Différentielle



Nos appareils peuvent  
être équipés de contacts  
et/ou de séparateurs.

Manomètre Double avec  
Lecture de Pression  
différentielle

## Température



Thermomètres  
Bimétiques

Thermomètres et  
Thermostats à  
Tension de vapeur

Sondes PT100 &  
Thermocouple

## Enregistreurs de Pression & Température

