



- Format 48 x 96 x 125 mm.
- Pour capteurs 4 fils.
- Filtre BF commutable.
- Excitation réglable 2-12 V.
- Bornier débrochable.
- Affichage configurable sur 2000 pts.

## PRINCIPE

L'IT 2030 est destiné à la mesure de pression à partir de capteurs soit à jauges de contrainte soit à éléments piézo résistif. Filtrée en HF à 1 MHz puis en BF à 1 KHz ou 60 Hz par commutation, la mesure est effectuée par un amplificateur à chopper à zéro automatique.

L'excitation est réglable de 2 à 12 V et le réglage d'échelle permet de s'adapter à tous les capteurs de sensibilité 1 à 5 mV / V et 5 à 26 mV / V.

La sensibilité du capteur doit être précisée afin de définir le gain du circuit de mesure.

Pour obtenir une calibration parfaite, l'impédance du pont devra être également précisée.

## DESCRIPTION

Présenté en boîtier DIN 43700 format 48 x 96, par 125 mm de profondeur, l'IT 2030 s'incorpore dans la plupart des coffrets industriels.

Le bornier à vis débrochable permet l'extraction de l'électronique par l'avant de l'appareil.

Les réglages de zéro et de gain sont accessibles en face avant.

## CARACTERISTIQUES

**Mesure** : Capteur de sensibilité : 1 à 5 mV / V ou 5 à 26 mV / V à préciser.  
: Autres sur demande.  
: Impédance d'entrée : 1 Mohms.  
: Filtre HF : 1 MHz / Filtre BF : 1 KHz à 60 Hz commutable.

**Précision** :  $\pm 0,01 \% / ^\circ\text{C}$ .

**Alimentation** : 220 Vac  $\pm 10 \% / 50 \text{ Hz} / 3 \text{ VA}$  maxi.

**Options** : 2 seuils réglables et visualisables.  
: Sortie 4-20 mA ou 0-10 V.

**Excitation** : Réglable de 2 à 12 Vdc réglée à  $\pm 0,04 \%$   
40 mA maxi.

**Affichage** : Entièrement configurable et réglable.

## REFERENCES DE COMMANDE

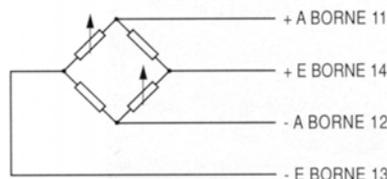
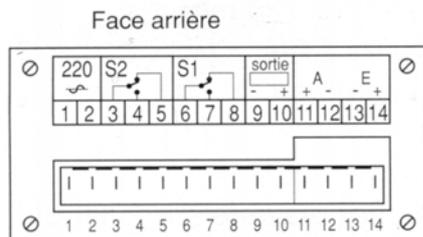
Capteur de sensibilité 10 à 50 mV PE		
MODELES	SORTIE ANALOGIQUE 4-20 mA/0-10 Vcc	2 SEUILS
IT 2030	NON	NON
IT 2130	OUI	NON
IT 2032	NON	OUI
IT 2132	OUI	OUI

Capteur de sensibilité 50 à 260 mV PE		
MODELES	SORTIE ANALOGIQUE 4-20 mA/0-10 Vcc	2 SEUILS
IT 2030-2	NON	NON
IT 2130-2	OUI	NON
IT 2032-2	NON	OUI
IT 2132-2	OUI	OUI

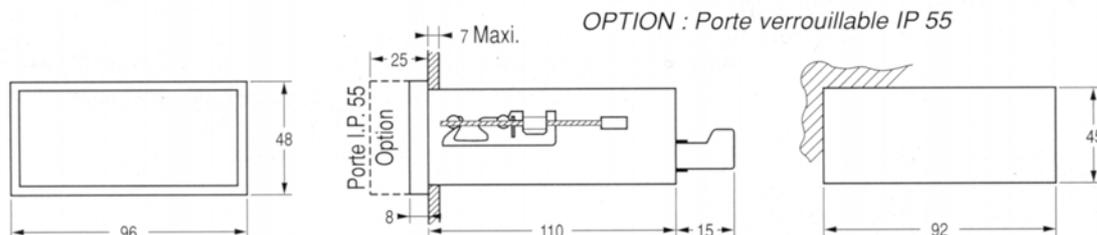
Capteur 3 filsde sensibilité 1 à 5V PE		
MODELES	SORTIE ANALOGIQUE 4-20 mA/0-10 Vcc	2 SEUILS
IT 2030-3	NON	NON
IT 2130-3	OUI	NON
IT 2032-3	NON	OUI
IT 2132-3	OUI	OUI

Sous réserve de modifications sans préavis.

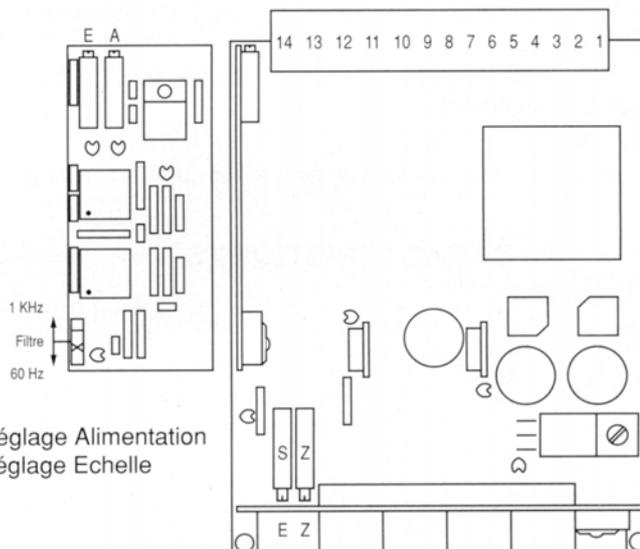
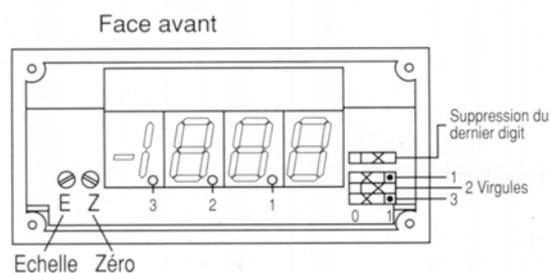
## Raccordements



## Encombrements



## Implantation

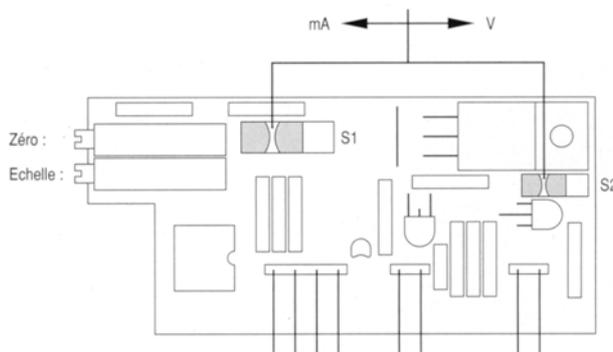


### PROCEDURE DE CALIBRATION

- Enlever la collerette noire puis la face avant sérigraphiée.
- Tirer vers l'avant l'électronique après avoir débroché le connecteur arrière.
- Procéder aux réglages suivants :
  - Excitation : Par potentiomètre A sur le circuit de mesure. Tension entre 11 & 12
  - Zéro : Par potentiomètre Z en face avant pour 0 en entrée.
  - Echelle : - Placer le potentiomètre E en face avant au maxi vers la droite.
    - Régler le potentiomètre E du circuit de mesure pour un affichage de 2000 points. et pour un signal d'entrée à 100 %.
    - Ajuster le potentiomètre E en face avant pour afficher la pleine échelle désirée.
  - Virgule : Placer la virgule au bon endroit par les switches 1, 2 et 3.
  - Effacement du dernier digit pour les mesures instables.
  - Réglage des seuils : Voir notice OPTION SEUILS.
  - Réglage de la sortie 4-20 mA / 0-10 V : Voir notice OPTION 4-20 mA.

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

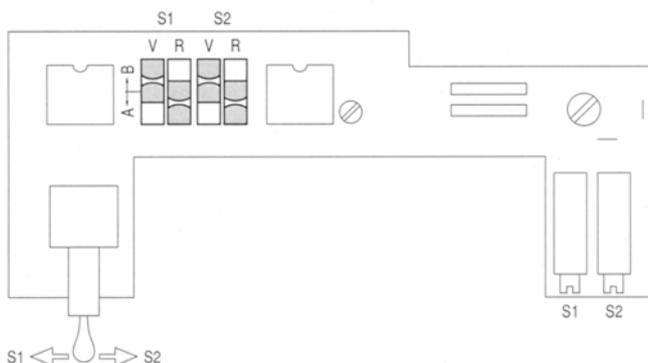
Sortie V : Charge mini. 1 Kohms.  
+ ou - 10 V possible.

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