



- Format: 96 x 96 x 125 mm**
- Affichage 3 ½ digit**
- Réglage de la consigne par potentiomètre 10 tours**
- Commutation CONSIGNE - MESURE - ALARME ( C-M-A ) en face avant**
- Option : 1 Alarme configurable**  
**Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 Vdc**

## PRINCIPE

Le régulateur IT 5050 est particulièrement adapté au pilotage des capteurs de débit massique équipés d'une vanne de réglage et d'un système électronique de commande intégré. Un potentiomètre multitours accessible en face avant permet une commande précise de la consigne de débit.

En option, une d'alarme peut être installée. La valeur du seuil est ajustable par un trimmer en face avant. Les valeurs Consigne, Mesure et Seuil d'alarme sont visualisables sur l'affichage grâce à un microswitch à 3 positions placé en face avant de l'appareil.

La liaison avec le capteur s'effectue à partir d'un connecteur SUB-D 15 broches comprenant tous les signaux de pilotage, de mesure et d'alimentation. Le pilotage en consigne externe (0-5V) est possible et permet le montage de deux régulateurs IT 5050 afin de réaliser une régulation de pourcentage.

## DESCRIPTION

Présenté en boîtier DIN 43700, format 96x96x125 mm, l' IT 5050 s'incorpore dans la plupart des coffrets industriels. Le raccordement se fait sur un bornier à vis débrochable et sur un connecteur SUB-D pour le Capteur.

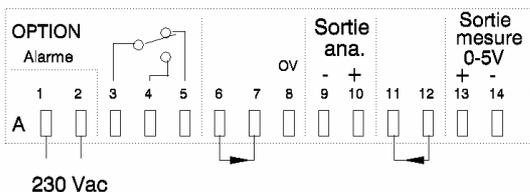
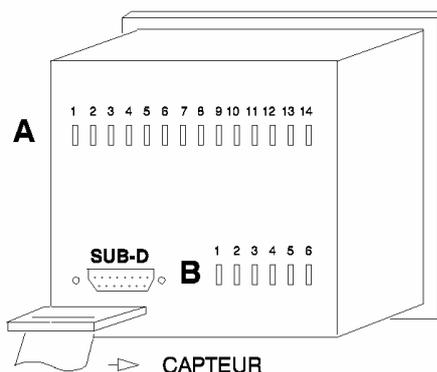
## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Entrée capteur:** Alimentation  $\pm 15$  Vdc / 200 mA.  
Entrée mesure: 0-5 Vdc./ Ze = 1 M $\Omega$ .  
Sortie consigne: 0-5 Vdc par potentiomètre 10 k $\Omega$ .  
Entrée tension de référence ou consigne externe: 0-5 Vdc./ Ze = 1 M $\Omega$ .
- Affichage:** 3 ½ digits hauteur 14mm.  
Virgule commutable.  
Suppression du dernier digit par microswitch.(Pour les mesures instables)  
Echelle réglable de 0 à 1999.  
Zéro automatique.
- Précision:**  $\pm 0,01\%$  / °C de 0 à 50 °C de T amb.
- Allmentation:** 230 Vac  $\pm 15\%$  - 50/60 Hz. 8 VA maxi.  
Autre sur demande.
- Dimensions:** DIN 43700 format 96 x 96 x 125 mm.
- Options:** 1 alarme. Contact inverseur 5 A / 250 Vac.  
Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 Vdc.

Sous réserve de modifications sans préavis.

**RACCORDEMENT**
**CONNECTEUR A:**

- 1.2 Alimentation 230Vac
- 3.4.5 Sortie relais de l'option alarme.
- 6 5v ref. du capteur.
- 7 +Consigne externe.0 à 5V.
- 8 -Consigne externe.(0V) ] Pour rég. en %
- 9.10 Sortie analogique 4-20mA.
- 11 + Consigne externe.
- 12 + Consigne interne.
- 13 + Mesure 0-5V.
- 14 Masse 0V.



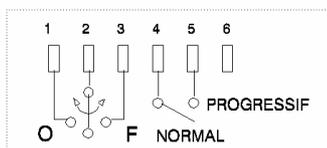
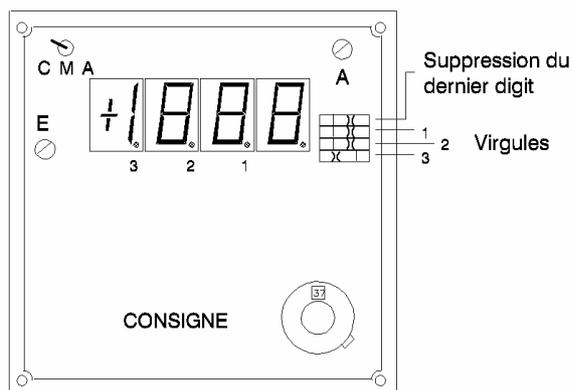
Pour un pilotage en consigne externe (0-5v, + en 7 et - en 8) enlever le strap entre 6 et 7.

**SUB-D 15br.**

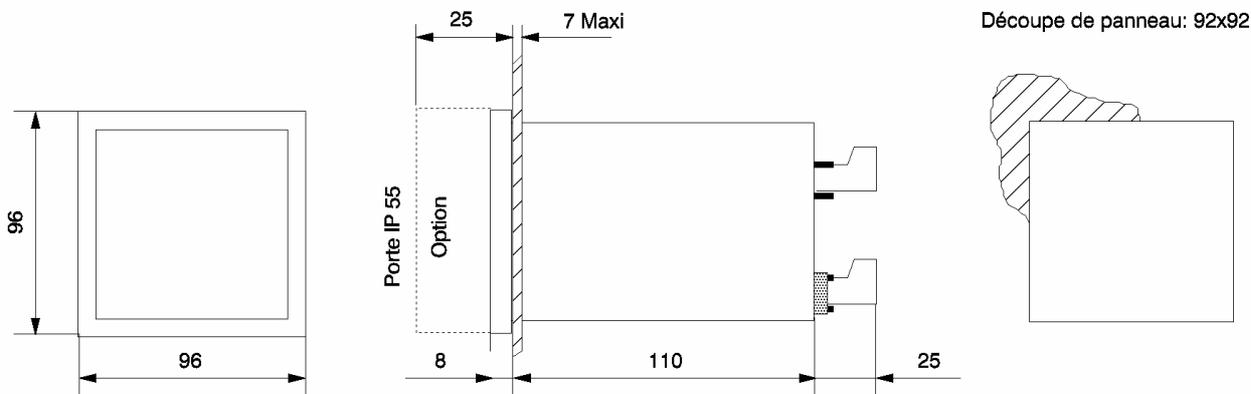
- 1 Alim. externe pilotage vanne .
- 4 + 5V Référence.
- 5 Consigne.
- 6,8,9,12 0V.
- 7 Cde. Vanne forcée.
- 10 Mesure 0-5V.
- 13 +15V./200mA.
- 14 -15V/200mA.
- 15 Mise en progressif.
- 2,3,11 Non Connectées

**CONNECTEUR B**

- 1.2.3 Cde vanne forcée.  
+15V en 1 et -15V en 3.
- 4.5 Mise en progressif


**FACE AVANT**


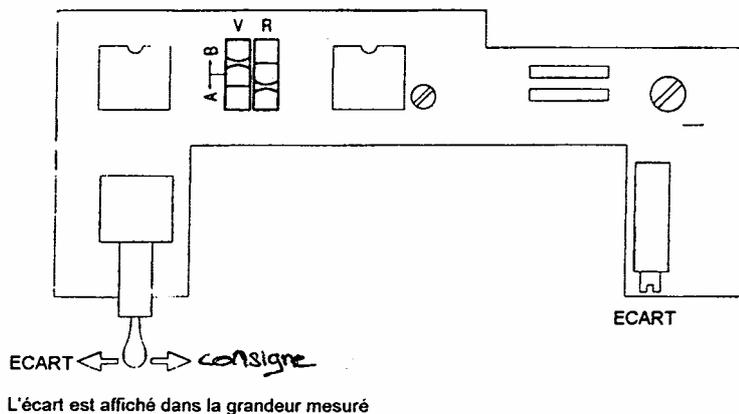
- ⊖ E: Réglage de l'échelle de l'affichage.
- ⊖ A: Réglage de l'alarme.

**DIMENSIONS**


Option: Porte transparente, étanche IP 55 et verrouillable.

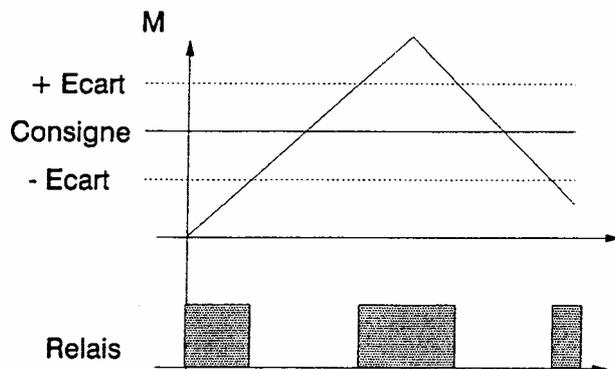
Sous réserve de modifications sans préavis

## OPTION ALARME SUIVEUSE

**Implantation**

**Mode de fonctionnement du relais de sortie**

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.

**Diagramme de fonctionnement**


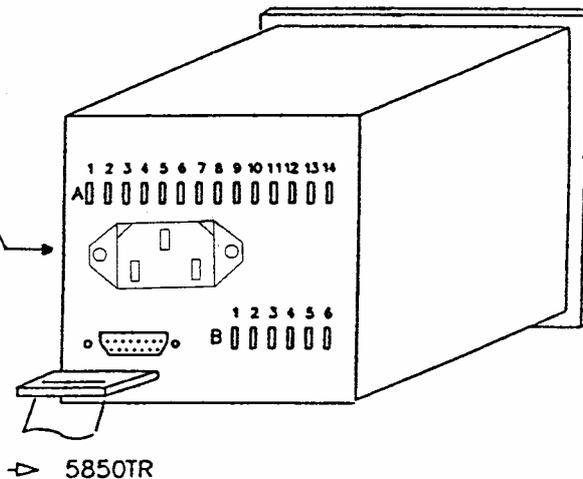
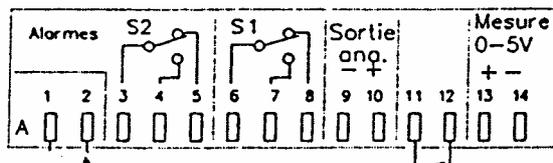
Sous réserve de modifications sans préavis

## OPTION : Deux Seuils d'alarme

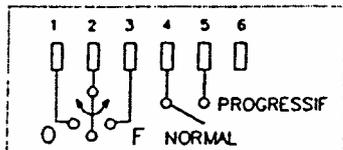
**CONNECTEUR A:**

ALIMENTATION 220Vac

- 3.4.5 Sortie inverseur 5A/250Vac S2.
- 6.7.8 Sortie inverseur 5A/250Vac S1.
- 9.10 Sortie analogique 4-20mA.
- 11 + Consigne externe.
- 12 + Consigne interne.
- 13 + Mesure 0-5V.
- 14 Masse 0V.


**CONNECTEUR B**

- 1.2.3 CDE VANNE FORCEE  
+15V en 1 et -15V en 3.
- 4.5 MISE EN PROGRESSIF


**SUB D 15br.**

- 1 Alim. externe pilotage vanne .
- 4 + 5V Référence.
- 5 Consigne.
- 6,8,9,12 0V.
- 7 Cde. Vanne forcée.
- 10 Mesure 0-5V.
- 13 +15V./200mA.
- 14 -15V/200mA.
- 15 Mise en progressif.

**Références pour Commande**

Code Article	Désignation
IT5 050/D	Indicateur - Régulateur pour capteur de débit ( Excit +/- 15V). Alim.230 Vac
IT5 051/D	IT5050 : SANS Sortie Analogique / Un seuil
IT5 150/D	IT5050 : AVEC Sortie analogique / Sans Seuil
IT5 151/D	IT5050 : AVEC Sortie analogique / Un Seuil
IT5 152/D	IT5050 : AVEC Sortie analogique / Deux Seuils
IT5 052/D	IT5050 : SANS Sortie Analogique / Deux Seuils
IT5 051AS/D	IT5050 : SANS Sortie Analogique / Une Alarme suivieuse
IT5 151AS/D	IT5050 : AVEC Sortie Analogique / Une Alarme suivieuse