

## DESCRIPTION

Le FD3400 permet le contrôle d'une vitesse (fréquence, tr/mn, défilement) ou d'un temps de cycle via un capteur digital (liste ci-jointe) et affiche sur 4 digits (hauteur de 20mm) la valeur mesurée et le sens après conversion dans l'échelle configurée par l'utilisateur.

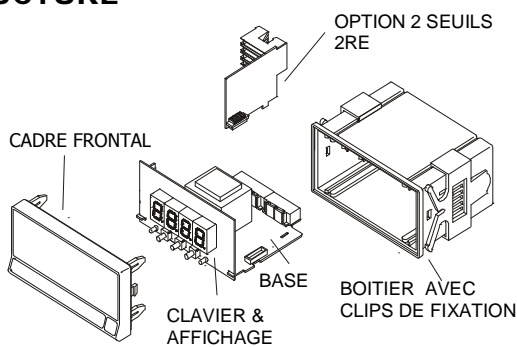
La fonction "temps maxi" permet d'atténuer les irrégularités de l'affichage et la fonction "temps limite" permet de fixer un temps max après lequel la fréquence est considérée comme nulle.

En option, 2 seuils d'alarme peuvent être ajoutés avec recopie externe sur 2 sorties relais et affichage par LED en face avant.

Toutes les fonctions sont configurables en face avant.



## STRUCTURE



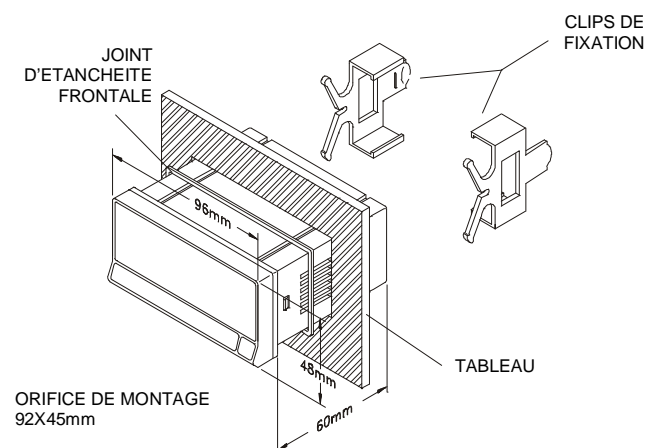
## APPAREIL DE BASE

- Montage en tableau 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm.
- Ensemble électronique en boîtier :
  - Circuit de base.
  - Clavier et affichage.
- Clips de fixation au tableau.
- Joint d'étanchéité frontal.
- Connecteurs embrochable et auto-serrants.

## OPTION ADDITIONNELLE

- Carte de sortie 2 seuils avec relais..... Réf. 2RE

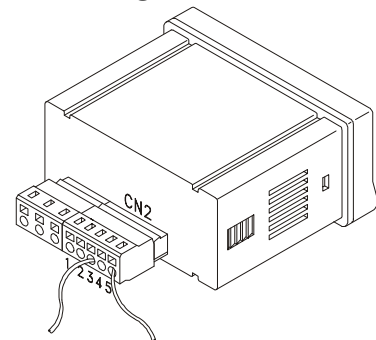
## DIMENSIONS ET INSTALLATION



## CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	Description
F	D	3				
			4			<b>TYPE D ENTREE</b> Entrée Fréquence, Tachymètre, Capteur magnétique, NaMUR, encodeur, PNP, NPN, contact, H.T.
				1		<b>ALIMENTATION</b>  115 / 230 Vca - 50/60Hz  12Vcc 24Vcc
				3		
				4		
					0	<b>ALARMES</b>  Sans
					1	2 sorties relais alarme 8A (Haute et Basse)

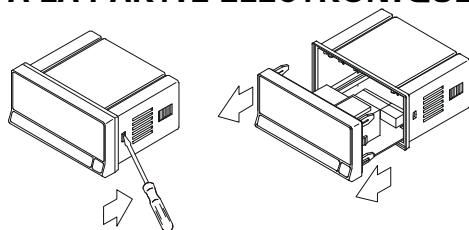
## RACCORDEMENTS



CN1		ALIMENTATION	
PIN	VERSION CA	VERSION CC	
1	CA HI	+V CC	
2	GND (TERRE)	-	
3	CA LO	-V CC	
CN2		SIGNAL MESURE & ALIM. EXT	
PIN	CAPTEUR		
1	ENTRÉE NEGATIVE		
2	ENTRÉE POSITIVE		
3	ALIMENTATION + 24V		
4	ALIMENTATION + 8V		
5	-		

# Indicateur Digital FD3400

## ACCES A LA PARTIE ELECTRONIQUE



## SELECTION TENSION D'ALIMENTATION

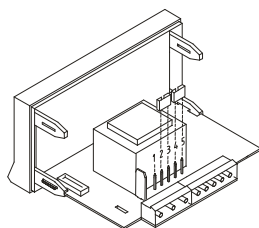
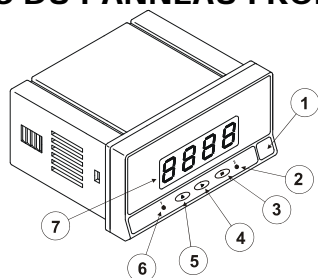


Tableau 1- Position des ponts selon tension d'alimentation.

Pin	1	2	3	4	5
230V AC	-	■	■	■	■
115V AC	■	■	■	■	-
48V AC	-	■	■	■	■
24V AC	■	■	■	■	-

## FONCTIONS DU PANNEAU FRONTAL



MODE	MESURE	PROGRAMME
Etiquette 1	Unité de mesure	
Led 2 2	Seuil 2 actif	Programmation seuil 2 en cours
Touche □ 3	Affichage des données. Accès au mode PROG	Validation données, avance d'un pas. sortie mode programme.
Touche ➤ 4	-	Déplacement vers la droite
Touche ▲ 5	-	Accès aux valeurs de seuils Incrément du digit clignotant.
Led 1 6	Seuil 1 actif	Programmation seuil 1 en cours
Affichage 7	Affiche la valeur de mesure	Lecture des paramètres en cours de programmation.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### SIGNAL D'ENTREE

- Fréquence maximale..... 7,5kHz
- Fréquence minimale..... 0.1Hz
- Excitation..... 8V @ 20mA ou 22V ±5 @ 20mA

### Captur magnétique

- Sensibilité .....Vin (AC) > 120mV eff.

### Captur NAMUR

- Rc1KΩ (incorporée)
- Ion ..... < 1mA DC
- Ioff ..... > 3mA DC

### 5V TTL o 24V DC (codeur)

- Niveaux logiques..... "0" < 2.4V DC, "1" > 2.6V DC

### Captur NPN et PNP

- Rc1KΩ (incorporée)
- Niveaux logiques..... "0" < 2.4V DC, "1" > 2.6V DC

### Captur à contact libre

- Vc5V
- Rc3.9KΩ (incorporée)
- Fc100Hz

### ALIMENTATION

- Tensions CA ..... 115 V/230 V 50/60 Hz (±10%)
- Tensions CC ..... 12 V (10.5 à 16 V) CC  
24 V (21 à 32 V) CC

- Consommation ..... 3.5 W

### PRECISION

- Coefficient de température ..... 100 ppm/°C
- Temps d'échauffement ..... 5 minutes

### FUSIBLES Recommandés (DIN 41661)

- FD3410 (115/230 V AC) ..... F 0.1A / 250 V
- FD3430 (12 V DC) ..... F 1A / 250 V
- FD3440 (24 V DC) ..... F 0.5A / 250 V

### AFFICHAGE DIGITAL

- Résolution..... -1999/ 9999, 20 mm LED rouge
- Point décimal..... programmable
- LEDs..... 2 indication état des seuils
- Intervalle de rafraîchissement ..... <1/s
- Indication dépassement d'échelle..... 0Vé

### ENVIRONNEMENT

- Température de travail..... -10°C a +60°C
- Température de stockage..... -25°C a 80°C
- Humidité relative non condensée ..... <95% a 40°C
- Altitude maxi. .... 2000 m

### CARACTERISTIQUES GENERALES

- Dimensions ..... 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm
- Poids ..... 250 g
- Matériau du boîtier..... UL 94 V-0 Poly carbonate

### REFERENCES DE COMMANDE

- Alimentation 115/230 V AC 50/60 Hz..... FD3410
- Alimentation 12 V DC ..... FD3430
- Alimentation 24 V DC ..... FD3440

## Fuji Electric France S.A.S.

46, Rue Georges Besse - Z I du Brézet - 63 039 Clermont-Ferrand cedex 2 FRANCE

France : Tél. 04 73 98 26 98 - Fax 04 73 98 26 99 - International : Tél. (33) 4 7398 2698 - Fax. (33) 4 7398 2699

E-mail : sales.dpt@fujielectric.fr – WEB : www.fujielectric.fr