

DESCRIPTION

Le FD3100 accepte tous les signaux de mesure de procédé en tension et courant continu et affiche sur 4 digits (hauteur de 20mm) la valeur mesurée après conversion dans l'échelle configurée de l'utilisateur.

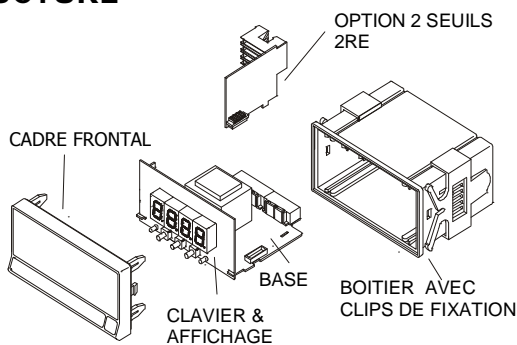
Entièrement programmable, le type d'entrée peut être sélectionné dans les plages $\pm 10V$ ou $\pm 20mA$ CC. Le FD3100 dispose d'une alimentation externe 24V CC pour alimenter un capteur.

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



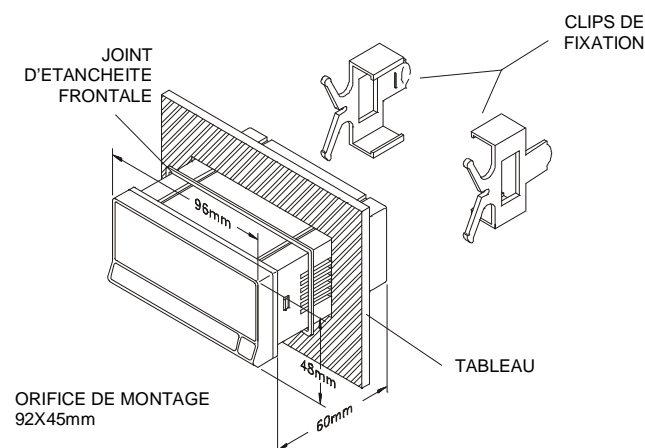
APPAREIL DE BASE

- 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

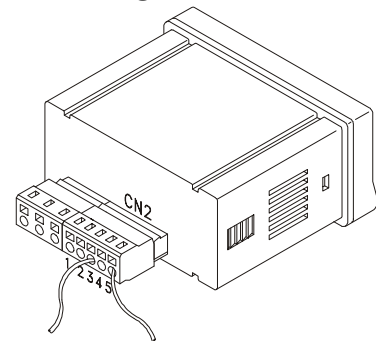
DIMENSIONS ET INSTALLATION



CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	Description
F	D	3				
				1		TYPE D ENTREE Entrée Procédé $\pm 10V$, $\pm 20mA$ et potentiomètre (avec alimentation capteur)
				1		ALIMENTATION 115 / 230 Vca - 50/60Hz 12Vcc 24Vcc
				3		
				4		
				0		ALARMES Sans
				1		2 sorties relais alarme 8A (Haute et Basse)

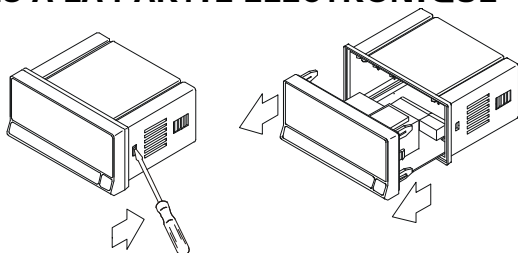
RACCORDEMENTS



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	TENSION	COURANT	
1	- ENTREE	- ENTREE	
2	+ ENTREE	-	
3	-	+ ENTREE	
4	+ ALIM EXT	+ ALIM EXT	
5	- ALIM EXT	- ALIM EXT	

Indicateur Tension/Courant FD3100

ACCES A LA PARTIE ELECTRONIQUE



SELECTION TENSION D'ALIMENTATION

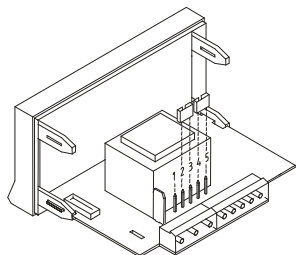
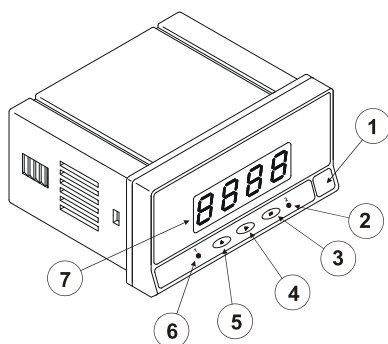


Tableau 1- Position des ponts selon tension d'alimentation.

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

ConfigurationDifférentiel asymétrique
 ENTREE TENSION COURANT
 Entrée..... ±10 V CC ±20 mA CC
 Résolution0.5 mV 10 µA
 Impédance d'entrée 1 MΩ 12.1 Ω
 Excitation 20 V CC ±5 V - 25 mA (à 230 V)

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

- Erreur maxi± (0.1% de la lecture +3 digits)
- Coefficient de température 100 ppm/°C
- Temps d'échauffement.....5 minutes
- Temps de réponse d'un échelon..... 250 ms

FUSIBLES *Recommandés* (DIN 41661)

- FD3110 (115/230 V AC) F 0.1A / 250 V
- FD3130 (12 V DC) F 1A / 250 V
- FD3140 (24 V DC) F 0.5A / 250 V

CONVERSION A/D

- Technique..... Sigma-Delta
- Résolution..... ±15 bits
- Cadence de conversion.....25/s

AFFICHAGE DIGITAL

- Résolution..... -1999/ 9999, 20 mm LED rouge
- Point décimal..... programmable
- LEDs.....2 indication état des seuils
- Intervalle de rafraîchissement 250 ms
- Indication dépassement d'échelle..... OvE

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
- Poids250 g
- Matériau du boîtier..... UL 94 V-0 Poly carbonate

REFERENCES DE COMMANDE

- Alimentation 115/230 V AC 50/60 Hz..... FD3110
- Alimentation 12 V DC FD3130
- Alimentation 24 V DC FD3140

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