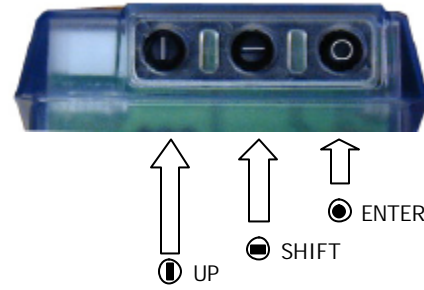




Dimensions frontales 48 x 24

Instrument de tableau pour mesures de **fréquences, vitesses de rotation ou linéaires**, entièrement programmable par clavier frontal.  
 Plage d'affichage de 0 ÷ 9999, point décimal programmable.  
 Clavier de trois touches situées au dessous du cadre frontal.  
 Permet le raccordement des capteurs standard : Magnétique, Namur, PNP, NPN, Contact libre, ou bien la mesure directe de la fréquence de signaux de 10 à 600 V ac, par exemple la fréquence du réseau électrique.  
 Plages de fréquences : 99,99 Hz, 999,9 Hz et 9999 Hz  
 Tachymètre en mode TAC par programmation du seul nombre d'impulsions par tour ou en mode Rate par programmation de la relation Fréquence /affichage (dans l'unité d'ingénierie désirée).

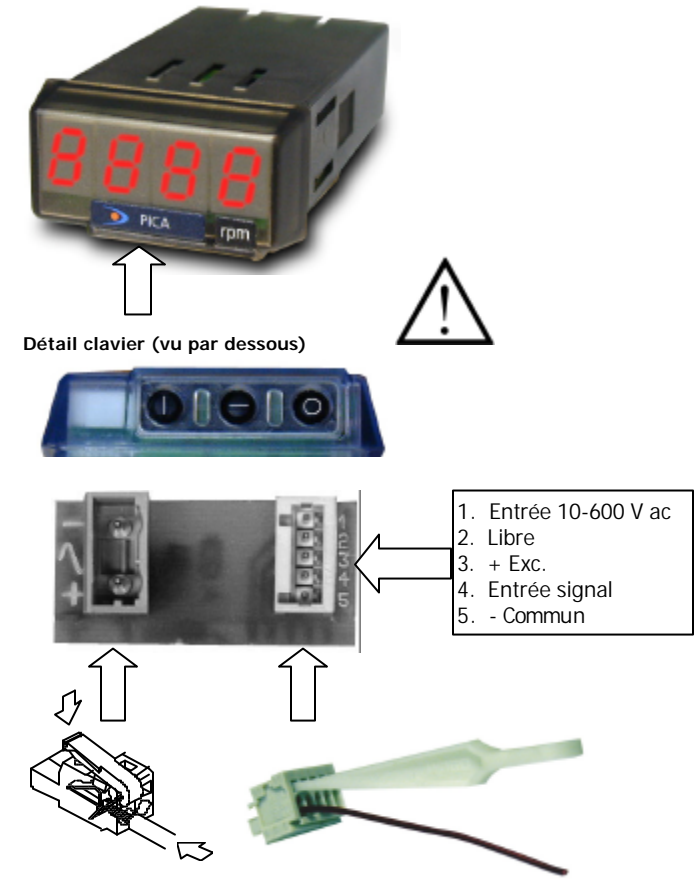
CLAVIER VU PAR DESSOUS



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ENTREE**  
 Fréquence maximale ..... 7 kHz  
 Fréquence minimale ..... 0.01 Hz  
 Excitation... 5, 8, 12 V dc @ 60 mA (programmable par clavier)  
**Entrée tension**..... 10 à 600 V ac  
**Capteur magnétique**..... Vin > 30 mV eff. (60 Hz)  
 ..... Vin > 300 mV eff. (6kHz)
- Capteur NAMUR**  
 • Rc ..... 1.5 k?  
 • I on ..... < 1 mA  
 • I off ..... > 3 mA
- Capteurs NPN et PNP**  
 • Rc ..... (NPN) 3k9 ?, (PNP) 1k5 ?  
 • Niveaux logiques ..... "0" < 2.4 V, "1" > 2.6 V dc  
**TTL/24 V dc (encoder)**  
 • Niveaux logiques ..... "0" < 2.4 V, "1" > 2.6 V dc
- Contact libre**  
 • Vc ..... 5 V (interne)  
 • Rc ..... 3,9 k? (incorporée)  
 • Fc ..... 20 Hz (appliquée automatiquement à la sélection Contact libre)

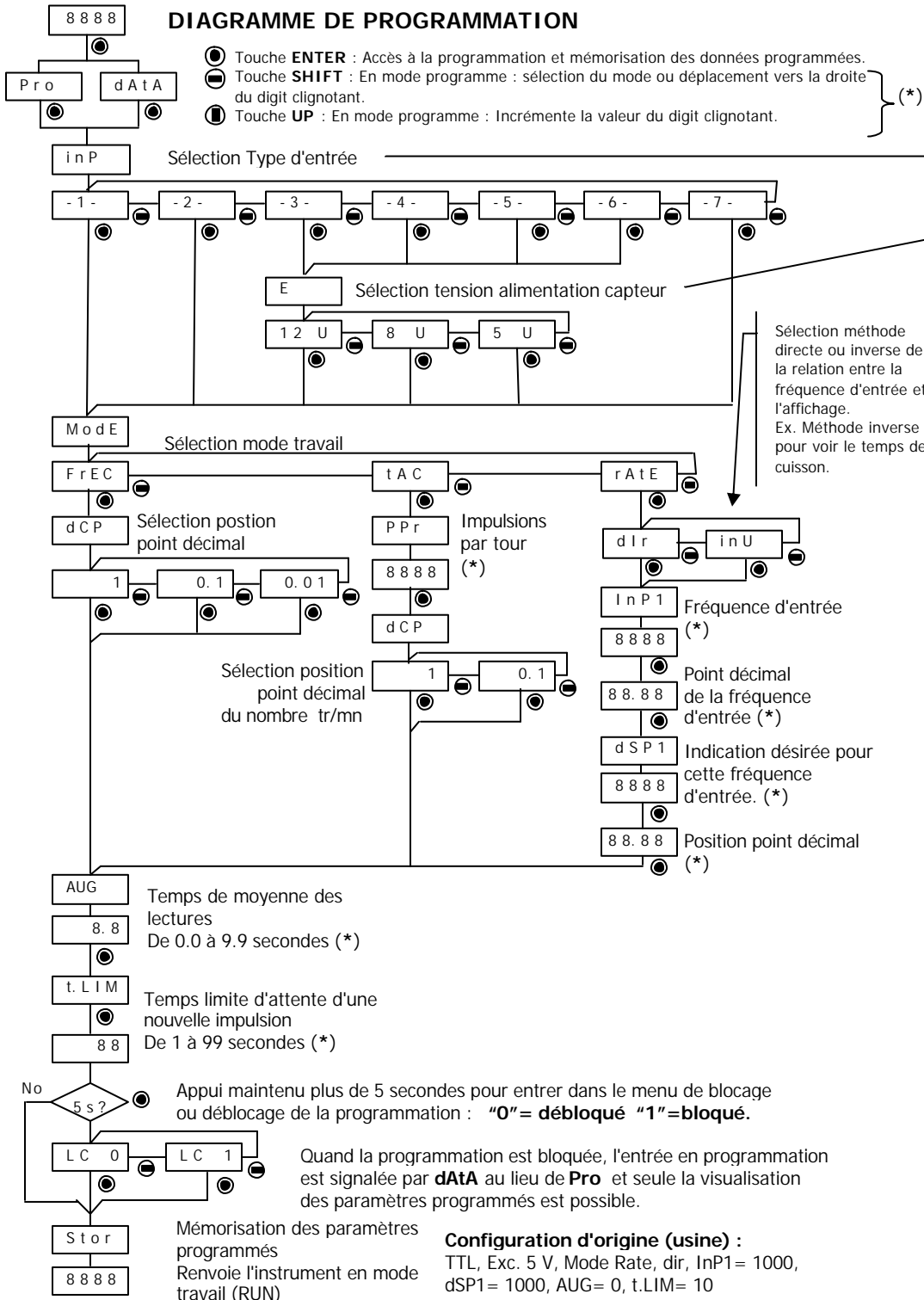
## INSTALLATION ET RACCORDEMENT



Détail clavier (vu par dessous)



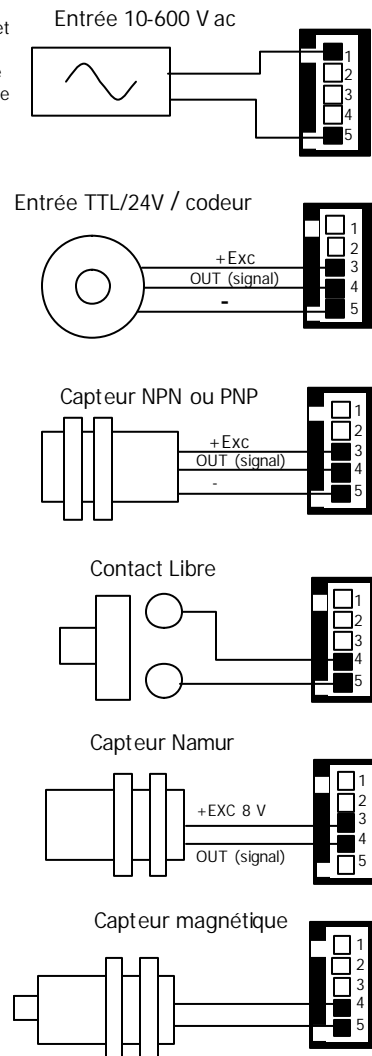
1. Entrée 10-600 V ac
2. Libre
3. + Exc.
4. Entrée signal
5. - Commun



TYPE D'ENTREE	
1	10-600 V
2	Capteur magnétique
3	NAMUR
4	PNP
5	NPN
6	TTL/24 V dc / codeur
7	Contact libre

5 V	TTL
8 V	Namur
12 V	Capteur ou codeurs

### SCHEMAS DE RACCORDEMENT



**PRECISION**  
 Error maximale ..... ±(0.01 % de la lecture + 1 digit)  
 Coefficiente de température..... 50 ppm/ °C  
 Temps d'échauffement ..... 5 minutes

**ALIMENTATION et FUSIBLES (DIN 41661)** (non incorporés)

PICA-F 85 – 265 V ac 50/60 Hz et 100-300 Vdc... F 0.1A/ 250V  
 PICA-F6 21-53 VAC 50/60Hz y 10,5-70VDC..... F 0.5A/ 250V  
 Consommation..... 2,2W

**DISPLAY**  
 Plage..... 0 à 9999  
 Type..... 4 digits rouges 10 mm  
 Cadence de lecture..... 10/s  
 Indication de dépassement d'échelle ..... **DUE**

**AMBIENTALES**  
 Température de travail ..... -10°C ÷ +60°C  
 Température de stockage ..... -25°C ÷ +85°C  
 Humidité relative non condensée ..... <95% ÷ 40°C  
 Altitude maximale ..... 2000 m.  
 Etaanchéité frontale..... IP65

**DIMENSIONS**  
 Dimensions..... 48 x 24 x 70 mm.  
 Orifice due montage en tableau..... 45 x 22 mm.  
 Poids..... 50 g.  
 Matériau du boîtier..... Polycarbonate s/ UL 94 V-0



**ATTENTION**  
 Pour garantir la compatibilité electromagnétique on devra tenir compte des recommandations suivantes :  
 Les câbles d'alimentation devront être séparés des câbles de signal et en **aucun cas** être installés dans la même conduite.  
 Les câbles de signal devront être blindés et leur blindage raccordé à la terre.  
 La section des câbles devra être de 0.25 mm<sup>2</sup>

**INSTALLATION**  
 Pour rester conforme à la norme EN61010-1 (Equipements raccordés en permanence au réseau), il est obligatoire d'installer une protection par un magnétothermique ou un disjoncteur dans la proximité de l'équipement et facilement accessible pour l'opérateur.

**NETTOYAGE**  
 Le cadre frontal doit être seulement nettoyé avec un chiffon et de l'eau savonneuse neutre.

**NE PAS UTILISER DE SOLVANTS**

Fabricant : DITEL - Diseños y Tecnología S.A.  
 Adresse : Traversera de les Corts, 180  
 08028 Barcelona  
 ESPAÑA



Déclare, que le produit :  
 Nom : Indicateur Digital de tableau  
 Modèle : **PICA-F**

Est conforme aux directivas: EMC 89/336/CEE  
 LVD 73/23/CEE

Norme applicable : **EN50081-2** Générale d'émission.  
 Norme applicable : **EN50082-2** Générale d'immunité.  
 Norme applicable : **EN61010-1** Sécurité générale.

Date : 1er Mars 2004  
 Signature : José M. Edo  
 Charge : Directeur Technique

### GARANTIE

Les instruments sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pour une période de 3 ANS à partir de la date d'acquisition.  
 En cas de constatation d'un quelconque défaut ou avarie dans l'utilisation normale de l'instrument pendant la période de garantie, il est recommandé de s'adresser au distributeur auprès de qui il a été acquis et qui donnera les instructions opportunes.  
 Cette garantie ne pourra être appliquée en cas d'utilisation anormale, raccordement ou manipulations erronés de la part de l'utilisateur.  
 La validité de la garantie se limite à la réparation de l'appareil et n'entraîne pas la responsabilité du fabricant quant aux incidences ou dommages causés par le mauvais fonctionnement de l'instrument.