

# PI CA40-ADC

## MANUEL D'INSTRUCTIONS



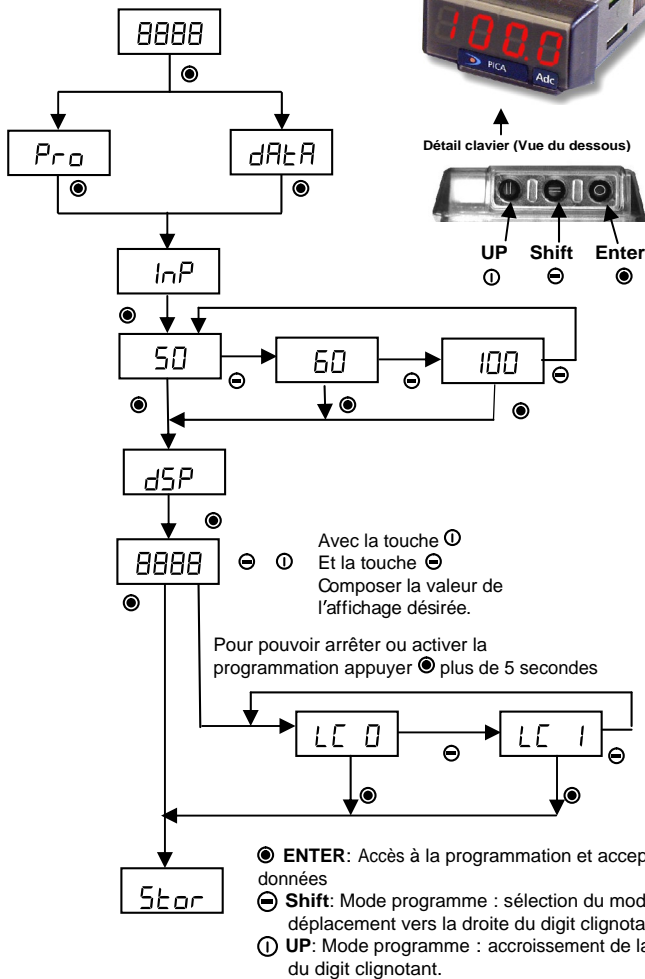
### DESCRIPTION

Indicateur pour la mesure de courant continu au moyen d'un shunt externe.

**Encombrement frontal: 48 x 24 mm**  
**Profondeur: 40 mm**

- Pour une application dans le domaine nautique, SPÉCIALEMENT pour la mesure du courant de charge et de décharge des batteries.
- Mesure du courant grâce à un shunt **connecté au négatif**.
- Type de shunt sélectionnable par programmation (50/60/100 mV)
- Échelle programmable dans les plages de  $\pm 199.9$  ou  $\pm 1999$  A
- Affichage clignotant en dépassant 25 % de l'échelle en indication de décharge.
- Clavier avec touches situées en dessous du cadre frontal.

### PROGRAMMATION



**InP**: Programmation du type de shunt utilisé. 50 mV, 60 mV ou 100 mV.  
**dSP**: Programmation d'une valeur nominale du shunt utilisé. Exemple : avec un shunt de 100 A / 60mV on programme l'affichage pour qu'il reste à l'écran 100 et automatiquement quand la valeur est acceptée l'indication passera à 100.0. Si l'on programme une valeur d'afficheur < 200 cette valeur sera avec une décimale et si l'on programme l'afficheur > 200 cette valeur sera sans point décimale.  
**LC 0**: Indication de programmation débloquée (Affiche Pro)  
**LC 1**: Indication de programmation bloquée (Affiche Data et montre les valeurs programmées sans pouvoir les changer)

### GARANTIE

Les instruments sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de composant pour une durée de 3 ANS à partir de la date de leur acquisition.  
 En cas de constatation d'un quelconque défaut ou avarie dans l'utilisation normale de l'instrument pendant la période de garantie, en référer au distributeur auprès duquel il a été acquis et qui donnera les instructions opportunes. Cette garantie ne pourra s'appliquer en cas d'urgence anormal, mauvais raccordement ou utilisation hors des critères que nous recommandons.  
 L'attribution de cette garantie se limite à la réparation ou au strict remplacement de l'appareil. La responsabilité du fabricant est dérogée de toute autre obligation et en particulier sur les effets du mauvais fonctionnement de l'instrument.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ENTRÉE DE TENSION

Plage .....  $\pm 100$  mV  
 Résolution interne ..... 10  $\mu$ V

#### IMPÉDANCE D'ENTRÉE

mV ..... 100 k $\Omega$

#### PRÉCISION À 23°C $\pm 5^\circ$ C

Erreur Max .....  $\pm (0.2 \%$  de la lecture + 3 digits)  
 Coefficient de température ..... 100 ppm/ $^\circ$ C  
 Temps d'échauffement ..... 5 minutes

#### ALIMENTATION

Plage ..... 8 à 32 V dc  
 Fusible recommandé (non fourni) ..... F 0,5 A

#### CONSUMATION

8 à 30 V dc .....  $\leq 25$  mA

#### CONVERSION

Technique ..... Simple Rampe  
 Résolution ..... 14 bits  
 Cadence ..... 166/s

#### AFFICHAGE

Plage .....  $\pm 199.9 / \pm 1999$   
 Résolution échelle  $\pm 199.9$  A ..... 0.1 A  
 Résolution échelle  $\pm 1999$  A ..... 1 A  
 Type ..... 4 digits rouges 10 mm  
 Point décimal pour valeurs échelle .....  $< \pm 200$  A  
 Cadence présentation ..... 2/s  
 Clignotement d'affichage pour des courants décharges... > 25 % Echelle  
 Clignotement cadence d'affichage ON/ OFF ..... 800 ms/ 200 ms  
 Indication dépassement d'échelle .....  $\pm \text{DUE}$

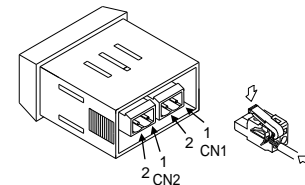
#### ENVIRONNEMENT

Température de travail .....  $-10^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$   
 Température de stockage .....  $-25^\circ\text{C} \div +85^\circ\text{C}$   
 Humidité relative non condensée .....  $< 95 \%$   $\div 40^\circ\text{C}$   
 Altitude maximale ..... 2000 m  
 Étanchéité frontale ..... IP65

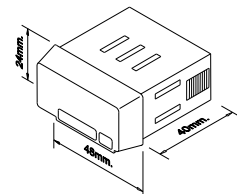
### INSTALLATION ET RACCORDEMENT

#### DIMENSIONS

Dimensions ..... 1/32 DIN 48 x 24 x 40 mm.  
 Orifice de montage sur panneau ..... 45 x 22 mm.  
 Poids ..... 50 g.  
 Matériau du boîtier ..... Polycarbonate s/ UL 94 V-0

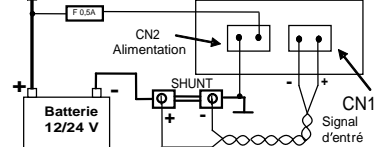


CN1	SIGNAL D'ENTRÉE
PIN 1	+ mV (Shunt)
PIN 2	- mV (Shunt)
CN2	ALIMENTATION
PIN 1	+ Batterie (8 à 32 V dc)
PIN 2	- Batterie (8 à 32 V dc)



#### INSTALLATION

(Non fourni)



#### ATTENTION

Pour garantir la compatibilité électromagnétique respecter les recommandations suivantes :

Les câbles de signal doivent être blindés et raccordés au blindage à terre.

La section des câbles doit être  $\geq 0.25$  mm $^2$

**Nettoyage**: Le panneau frontal doit seulement être nettoyé avec un tissu humidifié avec une eau savonneuse neutre

**NE PAS UTILISER DE SOLVANTS**

Fabricant: DITEL - Diseños y Tecnología S.A.  
 Adresse: P.I. Les Guixeres C/ Xarol, 8C 08915 BADALONA SPAIN  
 Déclare, que el produit:  
 Nom: Indicateur Digital de panneau  
 Modèle: **PICA40-ADC**



Est conforme aux Directives:

EMC 89/336/CEE  
 LVD 73/23/CEE

**EN 61000-6-2**  
 EN 61000-4-2

Générale d'immunité  
 Décharge électrostatique  
 Décharge dans l'air 8kV  
 Décharge par contact 4kV

EN 61000-4-3

Champs électromagnétiques RF  
 10V/m

EN 61000-4-4

Transitoires rapides  
 Lignes d'alimentation 2 kV  
 Lignes de signal 1 kV

EN 61000-4-5

Ondes de chocs  
 Ligne d'alimentation  $\pm 0.5$  kV  
 Ligne de signal  $\pm 1$  kV

EN 61000-4-6

Interférences conduites de RF  
 10 V rms

**EN 61000-6-3**

Générale d'émission  
 EN 55022/ CISPR22

**EN 61010-1**

Générale de sécurité  
 Type d'isolement  
 Enveloppe: Double

Date: 10-07-2006

Signature: José M. Edo

Fonction: Directeur Technique

