

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉE

Fréquence maximale (mode tachymètre rpm ou rate) 12kHz
 Fréquence maximale (mode fréquencesmètre) 9999Hz
 Fréquence maximale (mode duty) 100Hz
 Fréquence minimale (tous les modes) 0.01Hz
 Excitation 5V, 8V, 12V DC @ 60 mA (programmable par clavier)
Entrée haute tension 10 à 600 V AC
Capteur magnétique Vin > 30mVeff. (60Hz)
 Vin > 300mVeff. (6kHz)

Capteur NAMUR

Rc 1.5kΩ
 I on < 1mA
 I off > 3mA

Capteur NPN / PNP / PWM

Rc (NPN) 3k9Ω, (PNP) 1k5Ω
 Niveaux logiques "0" < 2.4V, "1" > 2.6V DC

TTL/24 V DC (codeur)

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

Contact libre

Vc 5V (interne)
 Rc 3,9kΩ (incorporée)
 Fc 20Hz (appliqué automatiquement en choisissant contact libre) (Ton, Toff > 25ms)

PRÉCISION @ 23°C±5°C

Erreur maximale ±(0.01% de la lecture+1 digit)
 Coefficient de température 50ppm/°C
 Temps d'échauffement 5 minutes

AFFICHAGE

Plage -1999 / +9999, 4 digits 8mm
 Point décimal Programmable
 LEDs 4, pour les fonctions et sorties
 Rafraîchissement affichage 4/s
 Dépassement d'échelle entrée "Oue" ou "0" clignotant
 Dépassement affichage "Oue"
 Rafraîchissement relais, valeur maximale et valeur minimale 10/s

RELAIS

2 Relés SPST (incorporés) 5A@250V AC / 30 V DC

SORTIE ANALOGIQUE (0/4-20mA)

Résolution 5.5µA
 Précision ±(0.3%L+40µA)
 Maximale influence EMI ±0.25mA
 Coefficient de température 3µA/°C
 Charge maximale ≤500Ω

ALIMENTATION

PICA10X-F 85-265 V AC / 100-300 V DC
 PICA10X-F6 21-53 V AC / 10.5-70 V DC
 Consommation (tous les modèles) 5W

FUSIBLES (DIN 41661) (Non inclus)

PICA10X-F F 0.2A / 250V
 PICA10X-F6 F 1A / 250V

ENVIRONNEMENT

Température de travail -10°C à +60°C
 Température de stockage -25°C à +85°C
 Humidité relative non condensée <95% @ 40°C
 Altitude maximale 2000m
 Étanchéité du frontal IP65

DIMENSIONS

Dimensions 48x24x100mm
 Découpe panneau 45x22mm
 Poids 100g
 Matériau du boîtier Polycarbonate s/UL 94 V-0

ENTRETIEN

La réparation de cet appareil doit être effectuée par le fabricant ou par des personnes autorisées par celui-ci.
 Pour nettoyer la partie frontale de l'appareil il suffira seulement de le frotter avec un chiffon imbibé de savon neutre. **NE PAS UTILISER DE DISSOLVANTS!**

GARANTIE

Les instruments sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pour une période de 3 ANS depuis 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 cette garantie se limite à la réparation de l'appareil et n'entraîne pas la responsabilité du fabricant quant aux incidents ou dommages causés par le mauvais fonctionnement de l'instrument.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



Fabricant: DITEL - Diseños y Tecnología S.A.
 Adresse: Xarol, 8C P.I. Les Guixeres
 08915 Badalona.
 ESPAGNE

Déclare, le produit:

Nom: Indicateur Digital de tableau
 Modèle: **PICA100-F/F6, PICA101-F/F6, PICA104-F/F6**

Conforme aux Directives:

EMC 2004/108/CE
 LVD 2006/95/CE

Normes applicables:

EN 61326-1

Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire (CEM)

EN 61000-4-2	Décharge électrostatique	Critère B
EN 61000-4-3	Décharge dans l'air 8kV	Critère A
EN 61000-4-4	Décharge de contact 4kV	Critère B
EN 61000-4-5	Champs électromagnétiques 10 V/m	Critère B
EN 61000-4-5	Transitoires rapides en salves	Critère B
EN 61000-4-5	Lignes d'alimentation 2 kV	Critère B
EN 61000-4-5	Lignes de signal 1 kV	Critère B
EN 61000-4-5	Ondes de choc 1 kV L/N	Critère B
EN 61000-4-6	2 kV L,N/Terre	Critère A
EN 61000-4-11	1 kV Lignes de signal et Terre	Critère A
CISPR11	Perturbations conduites de RF 3 Vrms	Critère B
	Creux de tension:	Critère C
	0% V durant 1 cycle	Critère C
	40% V durant 10/12 cycles	Critère C
	70% V durant 25/30 cycles	Critère C
	Interruptions brèves d'alimentation:	Critère C
	0% V durant 250/300 cycles	Critère C
	Limites d'émission	Critère B
	Classe B	

EN 61010-1

Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

Sécurité général
 Catégorie de surtension II
 Degré de pollution 2
 Sans pollution conductrice
 Type d'isolation:
 Boîtier: Double
 Alimentation/entrées/sorties: De base

Date: 21 Octobre 2013
 Signature: Alicia Alarcia
 Fonction: Directeur Technique



ATTENTION

Pour garantir la compatibilité électromagnétique respecter les recommandations suivantes:
 Les câbles d'alimentation devront être séparés des câbles de signaux et ne seront jamais installés dans la même goulotte.
 Les câbles de signal doivent être blindés et raccorder le blindage à la terre.
 La section des câbles doit être ≥0.25mm²

La section des câbles doit être ≥0.25mm²

INSTALLATION

Pour respecter les recommandations de la norme EN61010-1, pour les équipements raccordés en permanence, il est obligatoire l'installation d'un magnétothermique ou disjoncteur à proximité qui soit facilement accessible pour l'opérateur et qui soit marqué comme dispositif de déconnexion. De plus, comme mesure de protection contre surintensités, un fusible extérieur doit être installé.



Selon la Directive 2002/96/CE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un résidu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés.



Pour bénéficier du prolongement de garantie à 5 ans, il suffit de remplir le formulaire sur notre site Web:
<http://www.ditel.es/garantie>



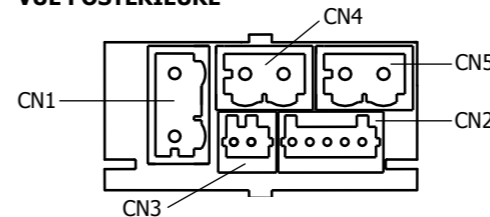
PICA100-F

MANUEL D'INSTRUCTIONS

Valide pour version F2.00 ou supérieure.



VUE POSTÉRIEURE



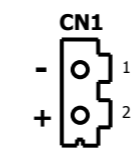
DESCRIPTION DE CONECTEURS

ALIMENTATION AC

PIN 1 Phase
 PIN 2 Neutre

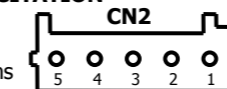
ALIMENTATION DC

PIN 1 Négative
 PIN 2 Positive



ENTRÉE SIGNAL ET EXCITATION

PIN 1: 10 à 600V AC
 PIN 2: Non connecté
 PIN 3: + Entrée Impulsions
 PIN 4: Commun
 PIN 5: + Excitation (5, 8, 12V) @ 60mA

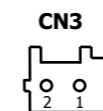


SORTIE RS485

PIN 1: B = TxD+ / RxD+
 PIN 2: A = TxD- / RxD-

SORTIE ANA

PIN 1: -
 PIN 2: +



SORTIE RELAIS 1

PIN 1: } Contact N.O.
 PIN 2: }

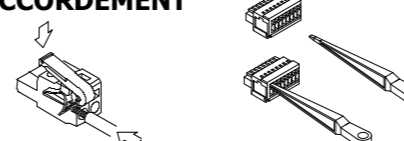


SORTIE RELAIS 2

PIN 1: } Contact N.O.
 PIN 2: }



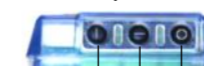
OUTILS D'INSERTION POUR LE RACCORDEMENT



Pour effectuer les raccordements, insérer chacun des câbles dénudés sur 7 à 10mm dans le connecteur en utilisant les leviers fournis avec l'appareil.

CLAVIER

Détail clavier (vue inférieure)



- ENTER:** Accès mode programmation. Accepte la valeur sélectionné.
- SHIFT:** En programmation, déplacement horizontal dans les options de menu et sélection du digit.
- UP:** En programmation, augmente la valeur numérique du digit actif.

DESCRIPTION

Indicateur de tableau de dimensions **48x24mm** (1/32 DIN) de 4 digits LED rouge de 8mm de hauteur, entièrement programmable par clavier pour mesure de fréquences, vitesse en r.p.m. ou linéaires. **3 niveaux d'excitation capteur** sélectionnables par programmation.

L'indicateur est pourvu de deux relais montés de série qui lui apportent une capacité de contrôle, régulation et détection d'alarmes sur les signaux d'entrée mentionnés.

Grace aux options de communication **RS4P** (RS485) et recopie analogique **ANAP** l'indicateur peut être intégré dans un système de mesures et fournir des informations via le protocole **Modbus-RTU** ou une recopie de l'affichage en **0/4-20 mA**. Ces options sont isolées par rapport à l'entrée et à l'alimentation.

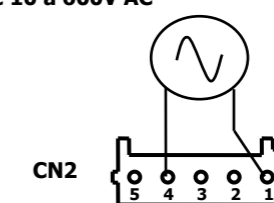
Tachymètre avec mode **tAC** (r.p.m.), en programmant seulement le nombre d'impulsions par tour et mode **rAtE** en programmant la relation Fréquence/Affichage (dans l'unité d'ingénierie désirée). Plage d'affichage de 0 à 9999 avec point décimal programmable. Un clavier de trois touches sur la partie inférieure du cadre frontal permet la configuration des paramètres.

Le niveau de luminosité est programmable sur quatre niveaux pour s'adapter à l'environnement de travail. Les valeurs minimum et maximum lus sont mémorisés depuis la mise en marche de l'indicateur ou une RAZ.

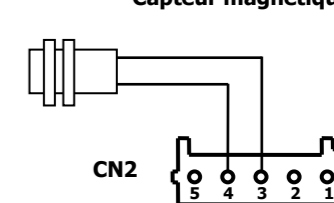
Il est possible de définir un blocage total ou partiel de la configuration par code.

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT SELON ENTRÉE

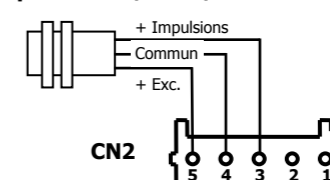
Entrée 10 à 600V AC



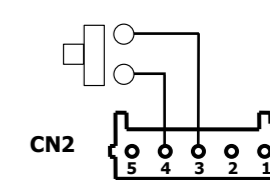
Capteur magnétique



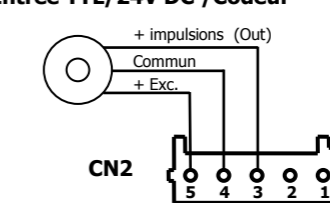
Capteur NPN / PNP / PWM



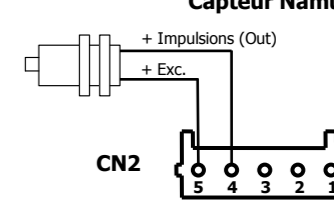
Contact libre



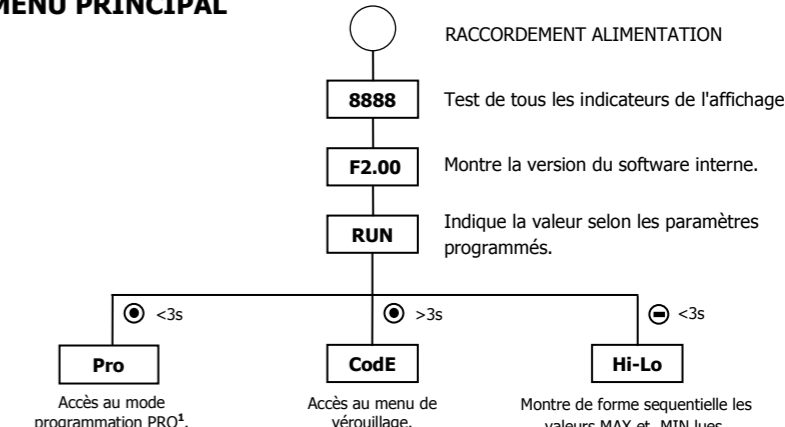
Entrée TTL/24V DC /Codeur



Capteur Namur



MENU PRINCIPAL



(1) Si tous les paramètres sont bloqués, indiquera **dAtA**.

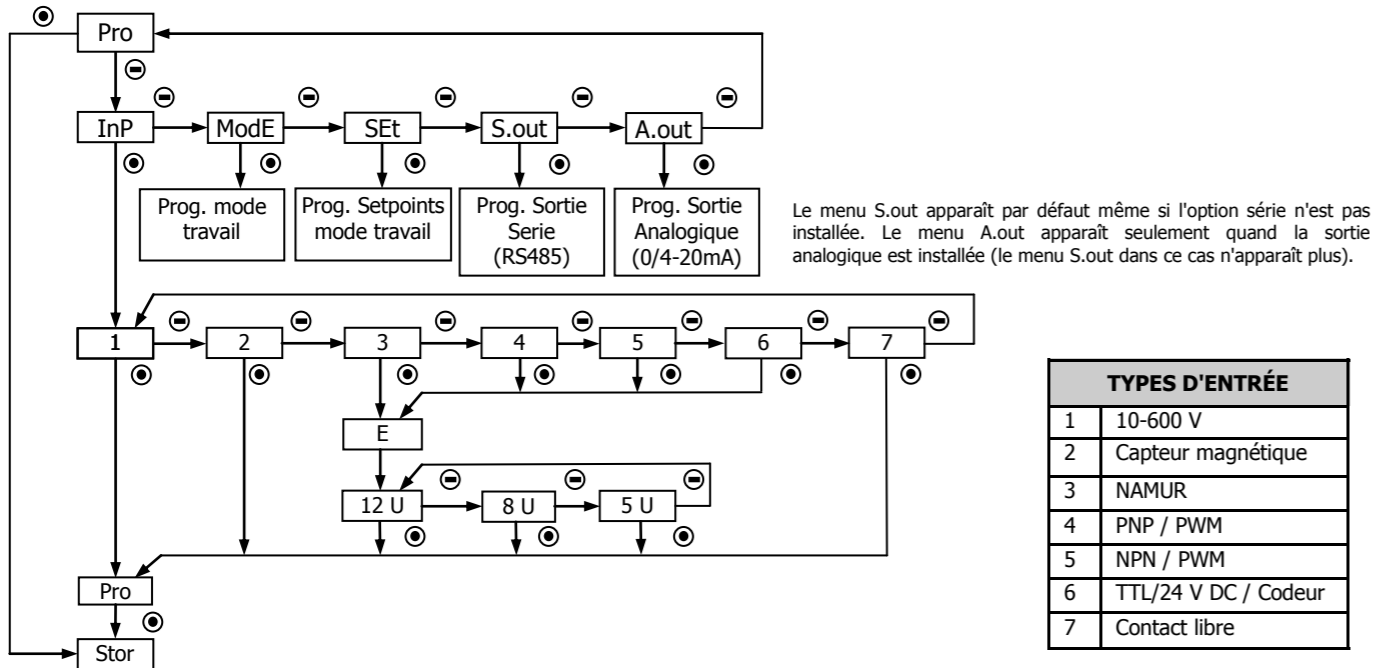


DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.
 Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres
 08915 Badalona (Barcelona) - Espagne.

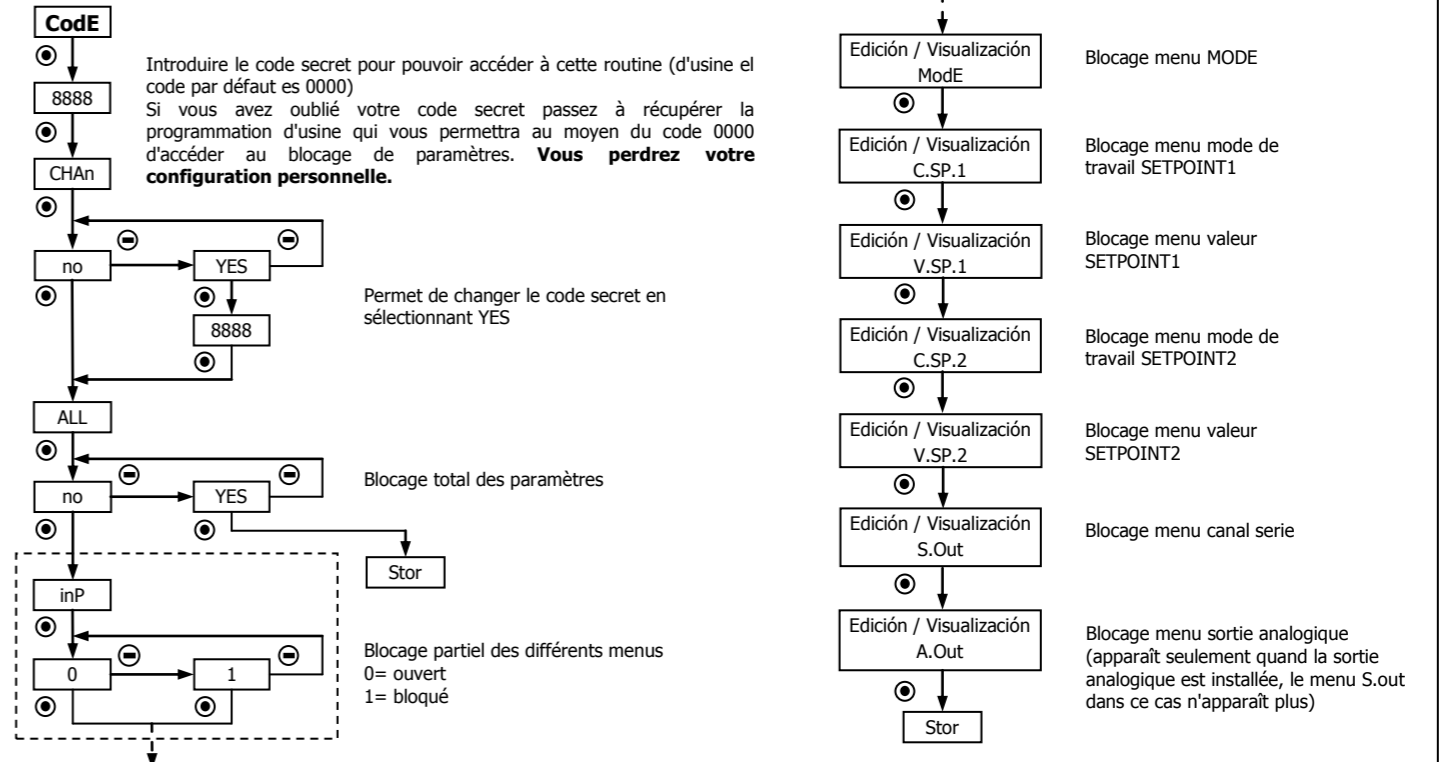
Tel. +34 933 394 758
 Fax +34 934 903 145
 Email: dtl@ditel.es ; web: www.ditel.es

30726294 28.11.2013

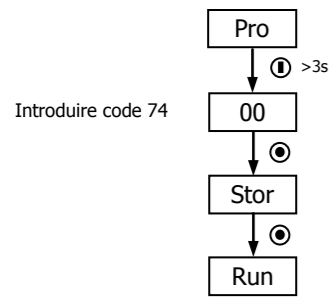
CONFIGURATION TYPE D'ENTRÉE



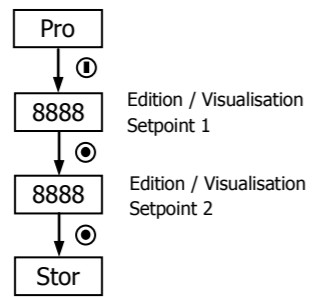
MENU DE VERROUILLAGE DE LA CONFIGURATION



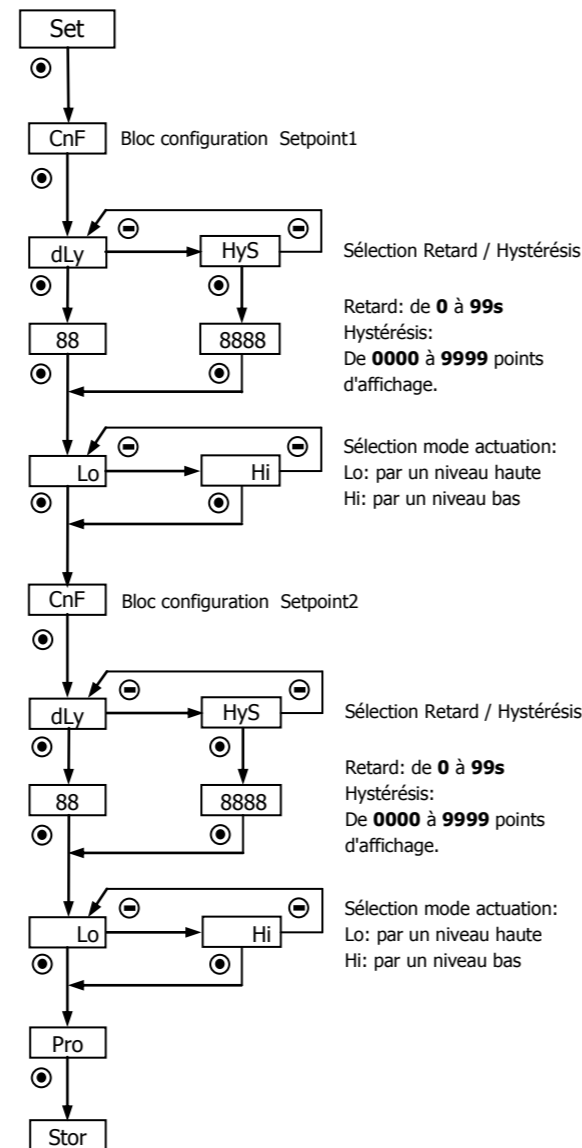
RETOUR À LA CONFIGURATION D'USINE



ACCÈS DIRECT À LA CONFIGURATION DE LA VALEUR DES SEUILS

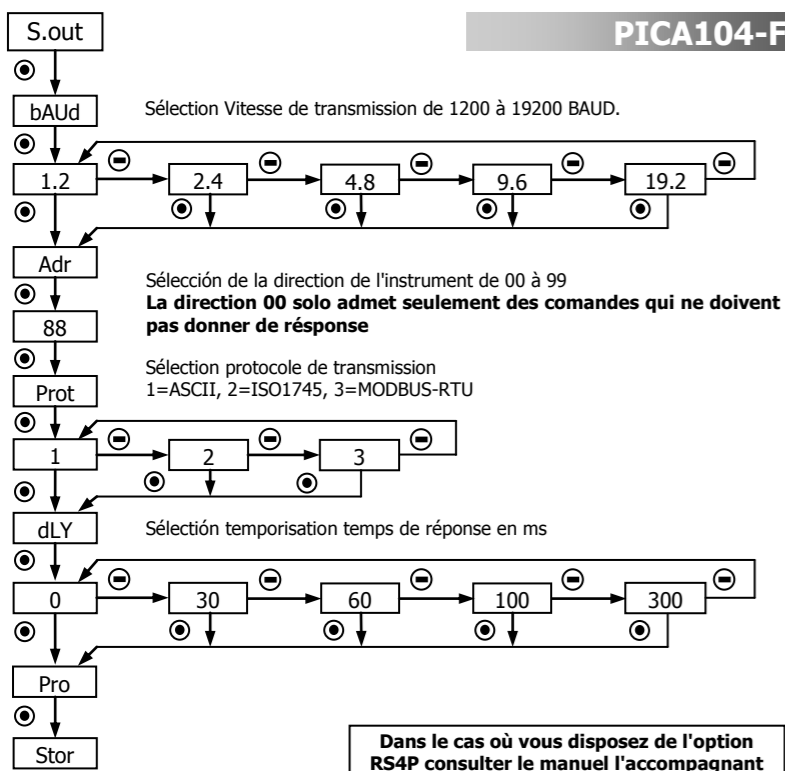


CONFIGURATION DES SETPOINTS

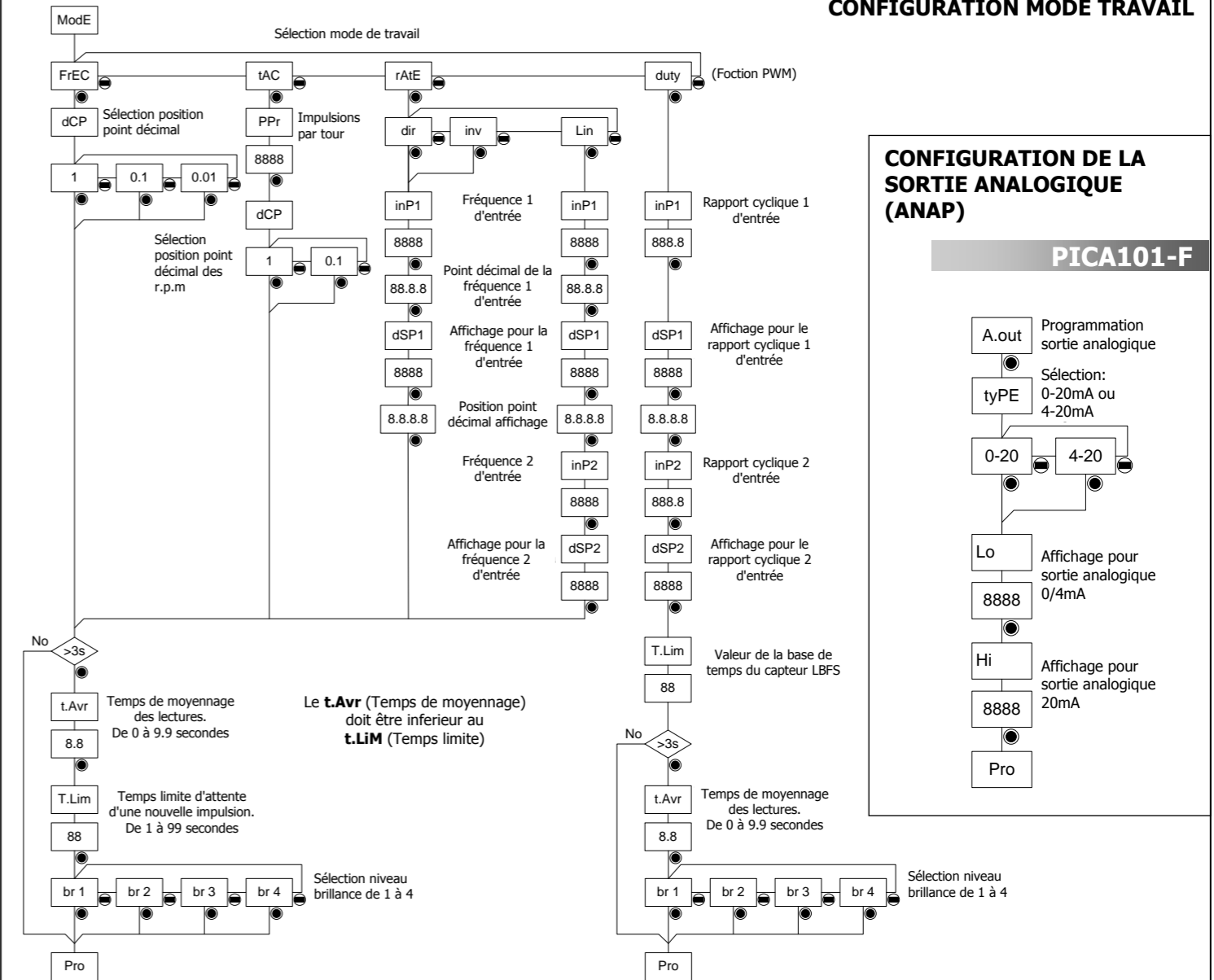


CONFIGURATION DE LA SORTIE SERIE (RS4P)

PICA104-F



CONFIGURATION MODE TRAVAIL



CONFIGURATION DE LA SORTIE ANALOGIQUE (ANAP)

PICA101-F

