

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉE

Configuration Différentiel asymétrique
Température pour la précision spécifiée 23°C±5°C

PLAGE	RÉSOLUTION	IMP. ENTRÉE	PRÉCISION
±10V	1mV	1MΩ	±(0.1%L+3mV)
±60V	3mV	1MΩ	±(0.1%L+18mV)
±100mV	10μV	100MΩ	±(0.1%L+30μV)
±20mA	1μA	12.1Ω	±(0.1%L+6μA)

Signal d'entrée maximale (±10V / ±60V) ±12V / ±60V
Signal d'entrée maximale (±20mA / ±100mV) ±24mA / ±120mV
Surcharge continue maximale (±10V / ±60V) 80V / 80V
Surcharge continue maximale (±20mA) 50mA
Surcharge continue maximale (±100mV) 50V
Excitation 20V±5V DC @ 30mA
Coefficient de température 100 ppm/°C
Temps d'échauffement 15 minutes

CONVERSION

Téchnique Sigma Delta
Résolution ±15bit
Cadence 25/s

AFFICHAGE

Plage -1999 / +9999, 4 digits 8mm
Point décimal Programmable
LEDs 4, pour les fonctions et sorties
Rafraîchissement affichage 5/s
Dépassement d'échelle entrée / affichage "-OuE", "OuE"
Rafraîchissement relais, valeur maximale, valeur minimale 10/s

RELAIS

2 Relais SPST (incorporés) 5A@250V AC / 30V 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-P 85-265 V AC / 100-300 V DC
PICA10X-P6 21-53 V AC / 10.5-70 V DC
Consommation (tous les modèles) 5W

FUSIBLES (DIN 41661) (Non inclus)

PICA10X-P F 0.2A / 250V
PICA10X-P6 F 1A / 250V

FILTRE P

Fréquence de coupure 0.4Hz à 0.004Hz
Pente 20dB/Décade

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-P/P6, PICA101-P/P6, PICA104-P/P6**

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 61000-4-4 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 Critère B

EN 61000-4-5 1 kV L/N Critère B

EN 61000-4-5 2 kV L,N/Terre Critère B

EN 61000-4-6 1 kV Lignes de signal et Terre Critère A

EN 61000-4-11 Perturbations conduites de RF 3 Vrms Critère A

EN 61000-4-11 Creux de tension: Critère B

0% V durant 1 cycle Critère C

40% V durant 10/12 cycles Critère C

70% V durant 25/30 cycles Critère C

EN 61000-4-6 Interruptions brèves d'alimentation: Critère C

0% V durant 250/300 cycles Critère C

CISPR11 Limites d'émission Critère C

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

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:

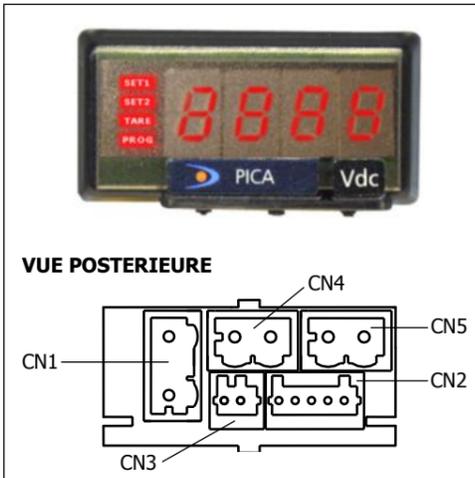
<http://www.ditel.es/garantie>



PICA100-P

MANUEL D'INSTRUCTIONS

Valide pour version P2.00 ou supérieure.



ALIMENTATION AC

PIN 1 Phase

PIN 2 Neutre

ALIMENTATION DC

PIN 1 Négative

PIN 2 Positive

ENTRÉE SIGNAL ET EXCITATION

PIN 1: +60V/+10V DC

PIN 2: +20mA DC

PIN 3: +mV (Shunt)

PIN 4: Commun

PIN 5: + Excitation (20V±5V DC @ 30mA)

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. En mode RUN effectue une TARE ou RESET de TARE.

DESCRIPTION

Indicateur de tableau de dimensions **48x24mm** (1/32 DIN) de 4 digits LED rouge de 8mm de hauteur, entièrement programmable par clavier avec mise à l'échelle de l'affichage en unités d'ingénieries par valeurs théoriques ou par lecture réel du signal d'entrée (tEAc). Adapté pour la mesure de signaux de process **±10V, ±20mA, avec excitation du capteur** délivrée par l'indicateur et fonction TARE, **±60V DC et shunts ±100mV DC** (actuant dans ce cas comme ampèremètre). Possibilité de linéarisation de l'affichage en 16 points pour les process non linéaires.

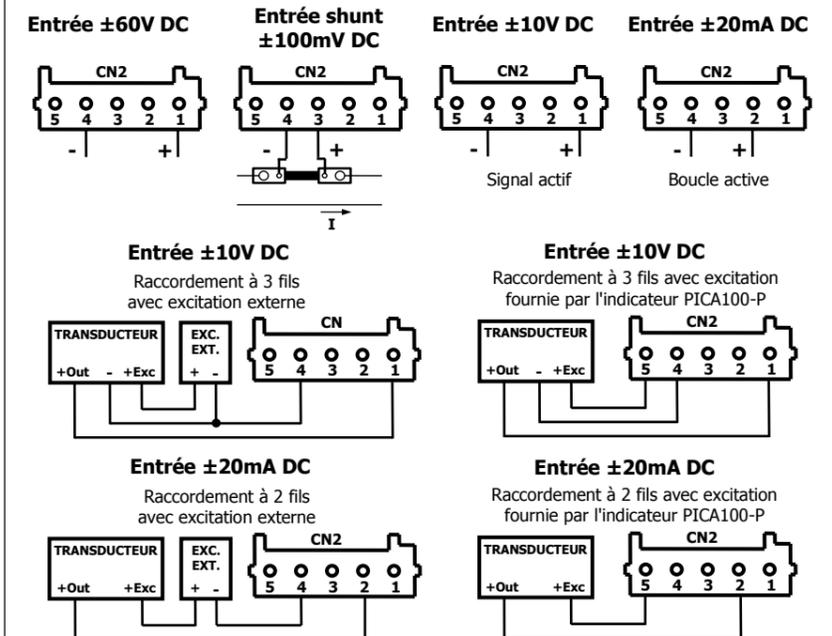
L'indicateur est pourvu de deux relais montés de série qui lui apportent une capacité de contrôle, régulation et détection d'alarmes sur les signaux d'entrée mentionnés.

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**.

Un clavier de trois touches sur la partie inférieure du cadre frontal permet la configuration des paramètres. Les indicateurs avec l'option RS4P sont également configurables via un PC en utilisant le logiciel de configuration.

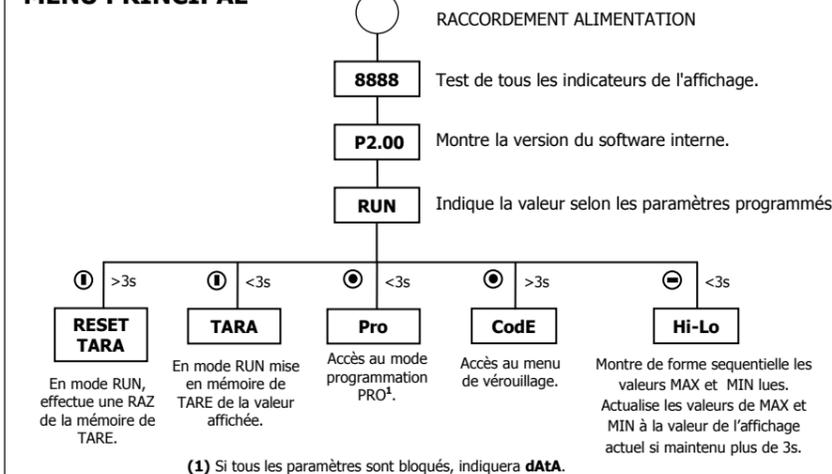
Le niveau de luminosité est programmable sur quatre niveaux pour s'adapter à l'environnement de travail. Les valeurs minimum et maximum lus sont mémorisés depuis la mise en marche de l'indicateur ou une RAZ.

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT SELON ENTRÉE



Pour les autres types de connexion avec excitation externe, ne pas oublier de connecter le commun (broche 4 de CN2) avec le négatif de l'excitation extérieure si nécessaire.

MENU PRINCIPAL

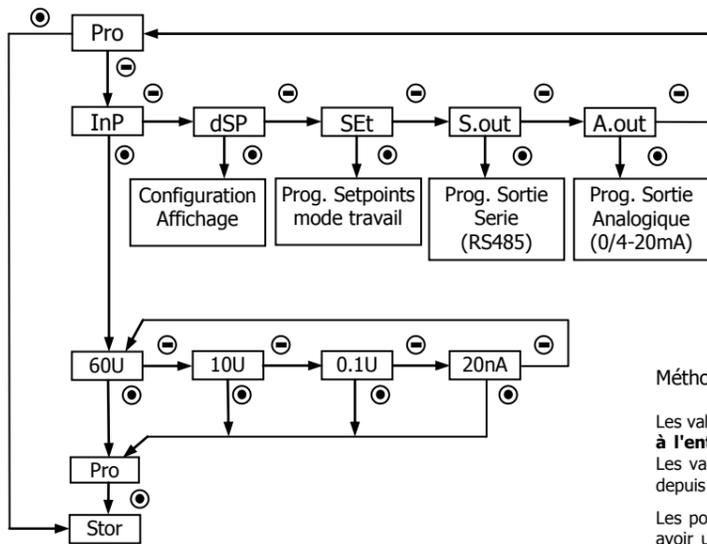


DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.
Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres
08915 Badalona (Barcelona) - Espagne.

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

CONFIGURATION TYPE D'ENTRÉE

TYPES D'ENTRÉE	
60U	±60 V DC
10U	±10 V DC
0.1U	Shunt ±100mV DC
20nA	±20mA DC



Le menu S.out apparaît par défaut même si l'option série n'est pas installée. Le menu A.out apparaît seulement quand la sortie analogique est installée (le menu S.out dans ce cas n'apparaît plus).

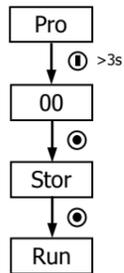
Méthode teach ('tEAc') pour la configuration de l'affichage:

Les valeurs d'entrée sont configurés **directement à partir du signal mesuré à l'entrée de l'instrument (CN2), au moment de définir chaque point.** Les valeurs correspondantes d'affichage sont elles programmées manuellement depuis le clavier.

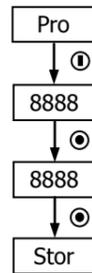
Les points définis ne doivent pas être égaux, ni se trouver à proximité et pour avoir une plus grande précision dans la mesure, il convient de les placer aussi loin que possible dans chaque segment prévu.

RETOUR À LA CONFIGURATION D'USINE

Introduire code 74



ACCÈS DIRECT À LA CONFIGURATION DE LA VALEUR DES SEUILS

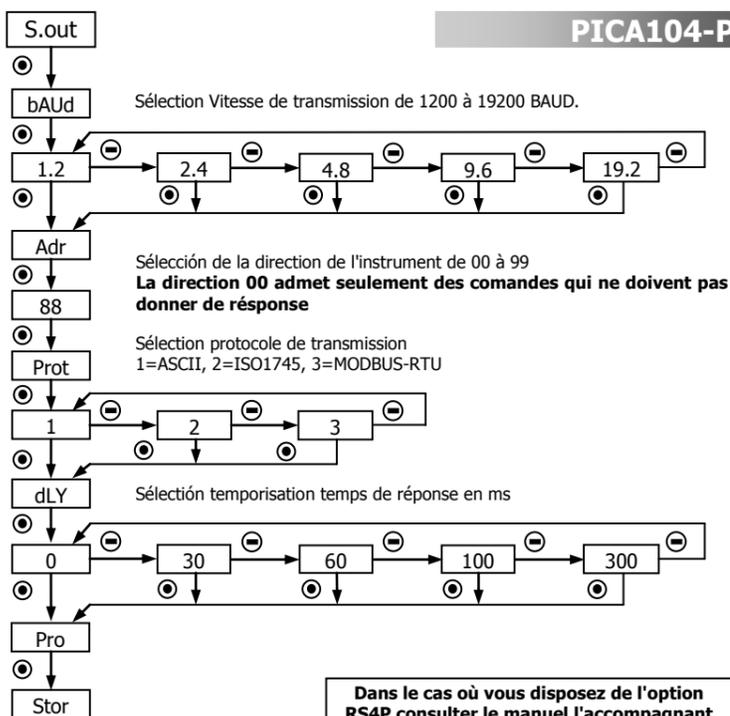


Edition / Visualisation Setpoint 1

Edition / Visualisation Setpoint 2

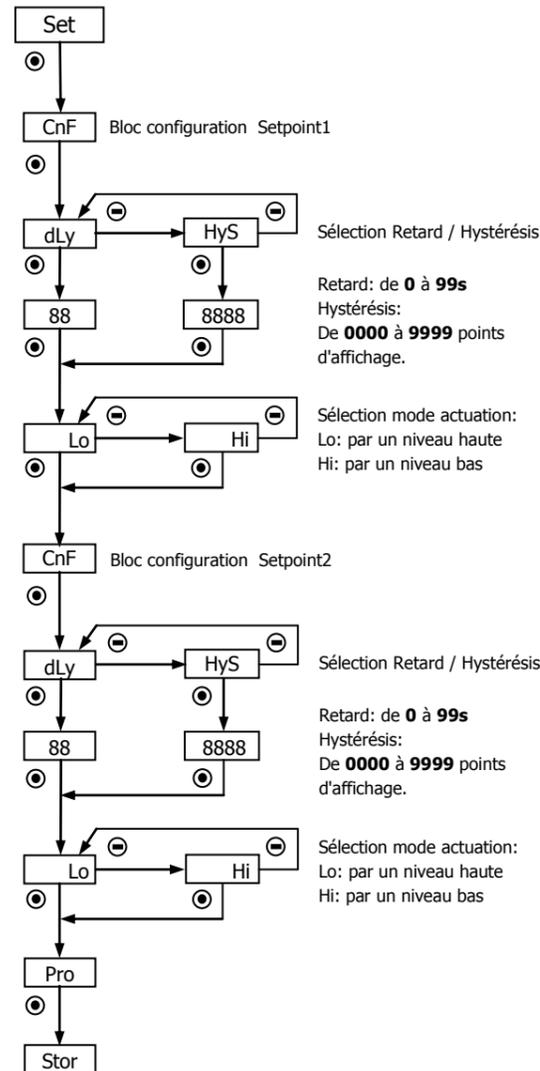
CONFIGURATION DE LA SORTIE SERIE (RS4P)

PICA104-P

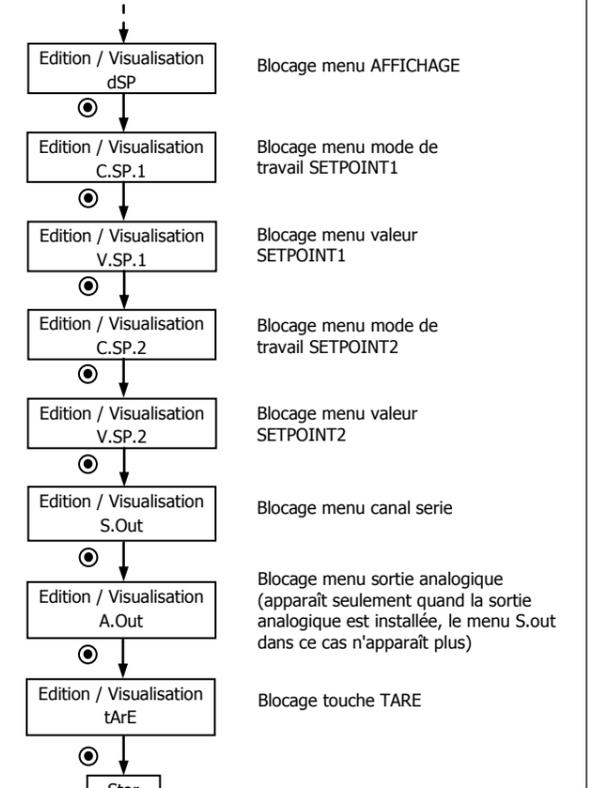
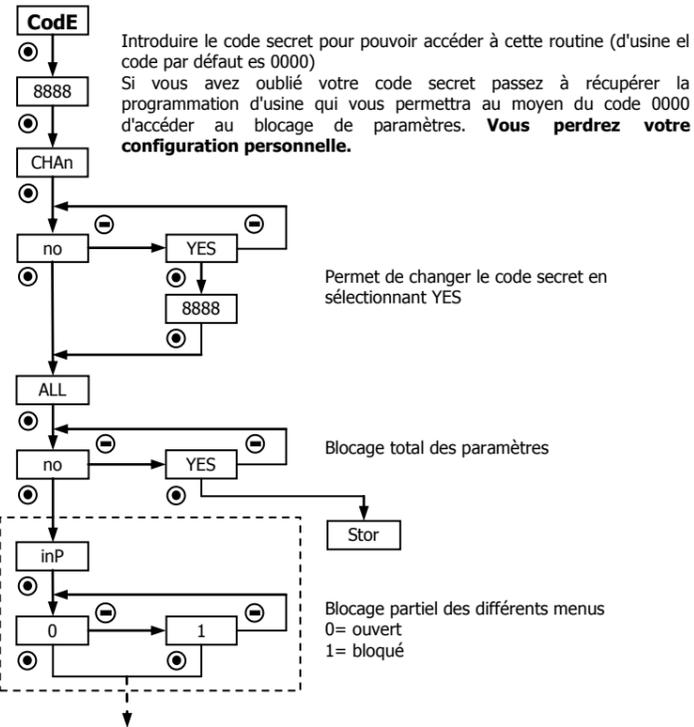


Dans le cas où vous disposez de l'option RS4P consulter le manuel l'accompagnant

CONFIGURATION DES SETPOINTS



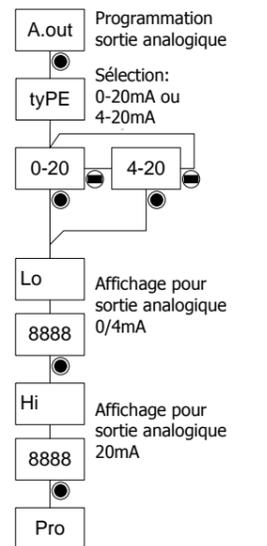
MENU DE VERROUILLAGE DE LA CONFIGURATION



CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE

CONFIGURATION DE LA SORTIE ANALOGIQUE (ANAP)

PICA101-P



Process linéaires

Relation proportionnelle croissante

Relation proportionnelle décroissante

Process non linéaires

Pour configurer plus d'un segment, appuyez sur ENTER pendant plus de 3s au moment de valider DSP2. Après avoir configuré les sections nécessaires, appuyez à nouveau sur ENTER plus de 3s après saisie de la valeur désirée du dernier affichage.

Dans le cas de **process non linéaires** il est possible de programmer jusqu'à 16 points entrée-affichage. Les points définis sont unis par des segments de droite, l'ensemble forme une courbe qui représente la relation entre la valeur d'entrée et la valeur d'affichage. Plus le nombre de points programmés est grand et plus ils sont proches entre eux, plus la précision de la mesure obtenue est grande de plus il convient que le premier et dernier point soient situés aux extrêmes de la courbe de linéarisation. **Les valeurs d'entrées doivent se programmer en ordre toujours croissant ou toujours décroissant, en évitant d'assigner deux valeurs d'affichage différentes à deux valeurs d'entrées égales.** Les valeurs d'affichage peuvent être introduites dans n'importe quel ordre et on peut même assigner des valeurs égales à différentes entrées. Au dessus du premier point programmé, la relation établie entre les deux premiers points de l'échelle est maintenue. Au dessus du dernier point programmé, la relation établie entre les deux derniers points de l'échelle est maintenue.