



**Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus A.I.P.I. modèle PISYS TD
(classes 0,2 , 0,5 , 1 et 2)**

La présente décision est prononcée en application du décret n° 88-682 du 6 mai 1988, modifié par le décret n° 96-441 du 22 mai 1996, relatif au contrôle des instruments de mesure, et de l'arrêté du 30 décembre 1991 relatif au contrôle des instruments de pesage à fonctionnement automatique : totalisateurs discontinus.

FABRICANT :

A.I.P.I. S.A.R.L., 145, rue des Martyrs de la Libération, 69310 PIERRE-BÉNITE (FRANCE).

CARACTERISTIQUES :

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus A.I.P.I. modèle PISYS TD est un dispositif destiné à être monté, directement ou par l'intermédiaire de leviers, sur une trémie et à gérer sans l'intervention d'un opérateur et selon un programme défini différents détecteurs et actionneurs, permettant ainsi la réalisation d'instruments de pesage à fonctionnement automatique : totalisateurs discontinus.

Il est constitué par :

- un dispositif indicateur numérique identique à celui du dispositif mesureur de charge A.I.P.I. modèle PISYS PC ayant fait l'objet de la décision d'approbation de modèle n° 92.00.642.056.1 du 9 novembre 1992 (1) mais équipé d'un programme spécifique totalisateur discontinu ;
- une ou plusieurs cellules de pesée ayant fait l'objet d'un certificat d'essai ou d'un certificat OIML de conformité délivrés par un organisme notifié au sein de l'Union Européenne et dont les caractéristiques sont compatibles avec celles du dispositif indicateur; la fraction p_{LC} de ces cellules de pesée doit être inférieure ou égale à 0,7.

Lors de la mise sous tension, le programme s'identifie automatiquement par son mot de contrôle et sa version qui s'affichent successivement sous la forme :

PISYS 13 SUMM=0470
défilement sur tous les leds simultanément des chiffres 1, 2, ..., 9 puis 0
TOTALISATEUR 103
CHECKSUM 5233

attestant que les parties légales pertinentes qui influencent la conformité au modèle approuvé n'ont pas été modifiées.

Les principales caractéristiques métrologiques du dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus A.I.P.I. modèle PISYS TD sont les suivantes :

Usage prévu en classe :	0,2 , 0,5 , 1 ou 2
Rapport Max/d _t :	≤ 6000
Portée minimale :	Min ≥ 10 % Max
Échelon de totalisation :	0,06 % Max ≤ d _t ≤ 0,2 % Max
Charge totalisée minimale :	$\sum_{\min} \geq 1000 d_t$ et $\sum_{\min} \geq \text{Min}$ (classe 0,2) $\sum_{\min} \geq 400 d_t$ et $\sum_{\min} \geq \text{Min}$ (classe 0,5) $\sum_{\min} \geq 200 d_t$ et $\sum_{\min} \geq \text{Min}$ (classe 1) $\sum_{\min} \geq 100 d_t$ et $\sum_{\min} \geq \text{Min}$ (classe 2)
Étendue de température :	- 10 °C / + 40 °C
Tension de l'alimentation électrique du dispositif :	220/240 VAC
Fréquence de l'alimentation électrique du dispositif :	50 Hz
Tension d'alimentation des cellules de pesée :	10 VAC
Signal minimal pour la charge morte :	1,3 mV
Signal maximal pour la charge morte :	6,6 mV
Échelon minimal de tension par échelon de vérification :	1 μV
Tension minimale de l'étendue de mesure :	0,1 V
Tension maximale de l'étendue de mesure :	25 V
Impédance minimale pour les cellules de pesée :	50 Ω
Impédance maximale pour les cellules de pesée :	100 Ω
Type de branchement des cellules de pesée :	6 fils, blindé
Fraction p affectée au module indicateur :	0,7

SCELLEMENTS :

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés, ni réglés par l'utilisateur, une marque de vérification primitive à la bonne foi constituée d'une étiquette adhésive destructible par arrachement doit être apposée la tête de chacune des deux vis de fixation du couvercle du dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus A.I.P.I. modèle PISYS TD.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus A.I.P.I. modèle PISYS TD est muni d'une plaque d'identification fixée à proximité du dispositif indicateur de totalisation et constitué d'une étiquette adhésive destructible par arrachement, sur laquelle sont portées :

Dispositif de mesure et d'asservissement pour
totalisateur discontinu AIPI modèle PISYS TD
N° de série _____
Décision 00.00.697.002.1 du 25 mars 2000

Une plaque d'identification totalisateur discontinu vierge peut également être fixée sous la plaque précédente.

DISPOSITIONS PARTICULIERES :

La présente décision ne constitue pas la décision d'approbation de modèle d'un instrument de pesage totalisateur discontinu complet.

Tout totalisateur discontinu qui comporte un dispositif de mesure et d'asservissement A.I.P.I. modèle PISYS TD et qui est utilisé, même occasionnellement, à l'occasion des opérations mentionnées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 doit faire l'objet d'une décision d'approbation de modèle.

Cette obligation ne s'applique pas aux totalisateurs discontinus déjà approuvés lorsqu'ils sont déjà en service et modifiés sur leur lieu d'utilisation.

Lors de la vérification primitive du totalisateur discontinu, il appartient au demandeur de tenir à la disposition de l'agent chargé de la vérification primitive du totalisateur discontinu la présente décision et d'apporter la preuve de la compatibilité des modules utilisés entre eux et avec les caractéristiques du totalisateur discontinu.

DEPOT DE MODELE :

Les notices descriptives, les plans et les schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie sous la référence du dossier DA.24-586, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de la région RHÔNE-ALPES et chez le fabricant.

VALIDITE :

La présente décision a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXE :

Notice descriptive;
Schéma de la face avant et emplacement des scellements.

Pour le secrétaire d'État et par délégation,
par empêchement du directeur de l'action régionale
et de la petite et moyenne industrie,
l'ingénieur en chef des mines,

J.-F. MAGANA

(1).Revue de Métrologie, novembre 1992, page 1691

**Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus A.I.P.I. modèle PISYS TD
(classes 0,2 , 0,5 , 1 et 2)**

NOTICE DESCRIPTIVE

1. Constitution du dispositif de mesure et d'asservissement A.I.P.I. modèle PISYS TD.

Le dispositif de mesure et d'asservissement A.I.P.I. modèle PISYS TD est constitué par une ou plusieurs cellules de pesée connectées à un indicateur numérique identique quant à sa constitution à celui du dispositif mesureur de charge A.I.P.I. modèle PISYS PC ayant fait l'objet de la décision d'approbation de modèle n° 92.00.642.056.1 du 9 novembre 1992 mais équipé d'un programme spécifique inhibant les touches T , PT et B/N .

2. Commandes et visualisations.

Toutes les commandes et visualisations sont regroupées sur la face avant du dispositif indicateur numérique A.I.P.I. modèle PISYS PC qui comporte :

- un afficheur comportant 16 caractères alphanumériques (LED 14 segments) permettant l'affichage dans sa partie droite (6 caractères) de la nature du produit pesé ou du texte TOTAL= et dans sa partie droite des valeurs des charges pesées correspondantes.
- un clavier de 20 touches permettant de réaliser les principales fonctions suivantes :
 - ZERO** : mise à zéro semi-automatique;
 - T , PT** et **B/N** : touches inhibées;
 - FONC. + 0** : permettant à l'utilisateur, après introduction d'un code, de choisir la forme d'affichage (nom du produit ou TOTAL=), et, si une imprimante a été déclarée lors du paramétrage, l'impression, ou non, d'un ticket en fin de cycle, avec ou sans les valeurs des charges isolées, du numéro du totalisateur, du numéro du ticket, de l'en-tête des tickets, de la date et de l'heure;
 - FONC. + 1** : permettant à l'utilisateur de fixer les consignes (si validées lors du paramétrage) de fonctionnement : code produit, mode expédition ou réception, code client et/ou code transporteur, numéro du véhicule et, en mode expédition, la valeur prédéterminée de produit à expédier;
 - FONC. + 2** : permettant à l'utilisateur la réalisation de fichiers clients (si validée lors du paramétrage) : code client et libellé associé;
 - FONC. + 3** : permettant à l'utilisateur, après introduction d'un code, la réalisation de fichiers produits : code et libellé du produit, valeur de consigne des charges isolées, valeur du poids correspondant au passage de la grande vitesse à la petite vitesse de remplissage, valeur de la jetée, délai de remplissage et délai de vidange, valeur de jetée en fin de cycle;

FONC. + 4 : permettant à l'utilisateur la réalisation de fichiers transporteurs (si validée lors du paramétrage) : code transporteur et libellé associé;

FONC. + 9 : test des interfaces;

D/A : départ d'un cycle et suspension d'un cycle en cours;

IMP : réédition du dernier ticket (la mention RÉÉDITION s'imprime automatiquement sur le ticket ainsi réalisé);

TOT : affichage et impression des totalisations par produit et par client;

VAL. : validation d'une donnée saisie ou modifiée;

EFF. : effacement d'une donnée affichée et changement d'une réponse OUI en réponse NON et vice versa.

Dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus A.I.P.I. modèle PISYS TD
SCHEMA DE LA FACE AVANT ET EMBLEMEMENT DES SCHEMEMENTS

plaques d'identification auto-collantes, destructibles
 fixées par rivets Ø 3,2

