

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 92.00.642.056.1 DU 9 NOVEMBRE 1992

Dispositif mesureur de charge AIPI modèle PISYS PC

(CLASSE III)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE, DU DECRET N° 65-487 DU 18 JUIN 1965 MODIFIE PAR LE DECRET N° 75-1201 DU 4 DECEMBRE 1975 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS DE PESAGE A FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE ET INSTRUMENTS DE PESAGE INDIQUANT LE PRIX.

FABRICANT

Société AIPI, 145, rue des Martyrs de la Libération, 69310 Pierre Bénite.

CARACTERISTIQUES

Le dispositif mesureur de charge AIPI, modèle PISYS PC est constitué par :

1° un dispositif indicateur numérique dont le principe est basé sur celui d'un convertisseur analogique-numérique à double rampe et dont la partie traitement des informations est assurée par une unité logique à microprocesseur.

Ses caractéristiques métrologiques sont fixées comme suit :

- impédance minimale de charge de l'alimentation : $Z = 50 \Omega$
- tension d'alimentation des capteurs : $U = 10 V$
- échelon de tension minimal : $u = 1 \mu V$
- nombre maximal d'échelons : $n' = 6\ 000$.

2° un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un ou plusieurs capteurs à jauges de contrainte qui doivent avoir fait l'objet d'une autorisation d'établissement de fiches techniques et dont les caractéristiques sont compatibles avec celles précitées de l'indicateur numérique.

3° les dispositifs suivants :

- dispositif indicateur de zéro,
- dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- dispositif de maintien de zéro (option),
- dispositif semi-automatique de tare,
- dispositif de prédétermination de la tare,
- dispositif indicateur d'instabilité,
- dispositif de contrôle de fonctionnement de l'afficheur, des parties analogiques et numériques,
- dispositif de rappel temporaire de la valeur de poids brut,
- dispositif d'introduction et de mémorisation d'information en vue d'applications définies par l'utilisateur,
- dispositifs d'entrée-sortie permettant la connexion avec des éléments extérieurs,
- dispositif de prédétermination de valeurs de seuils,
- dispositif de commande d'imprimante (option),
- dispositif de totalisation des pesées nettes successives.

CONDITIONS PARTICULIERES DE CONSTRUCTION

Les dispositifs récepteurs de charge susceptibles d'être accouplés à ce dispositif mesureur de charge doivent être tels qu'il soit possible d'y déposer facilement et en toute sécurité les charges nécessaires pour la vérification.

SCELLEMENTS

Le dispositif mesureur de charge AIPI modèle PISYS PC est muni d'un dispositif de scellement interdisant tout accès aux circuits électriques de mesure et au traitement du signal.

RESTRICTION D'EMPLOI

La présente décision ne permet pas d'utiliser ce dispositif en tant que dispositif de mesure et d'asservissement pour doseuses pondérales ou pour totalisateurs.

D'autre part, tout instrument de pesage neuf comportant le dispositif mesureur de charge AIPI modèle PISYS PC doit faire l'objet d'une décision d'approbation de modèle afin de pouvoir être utilisé pour les opérations énumérées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des dispositifs mesureurs de charge concernés par la présente décision doit porter au moins les indications suivantes :

- mesureur AIPI modèle PISYS PC
- numéro de série :
- décision n° 92.00.642.056.1 du 9 novembre 1992.

Cette plaque doit être revêtue de la marque d'identification du fabricant ou de son identification complète.

INDICATIONS PARTICULIERES

A la mise en service ou au cours d'une modification sur le lieu d'emploi de tout instrument de pesage comportant le dispositif mesureur de charge AIPI modèle PISYS PC, l'installateur doit apposer la mention "INTERDIT POUR TOUTE TRANSACTION" sur le dispositif indicateur à proximité immédiate des résultats de pesage, lorsque cet instrument ne respecte par les prescriptions réglementaires en vigueur applicables aux instruments utilisés pour les opérations énumérées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Les instruments de pesage neufs, réparés ou modifiés qui comportent le dispositif mesureur de charge AIPI modèle PISYS PC ne peuvent subir les épreuves d'une vérification primitive que si la preuve de la compatibilité de l'adaptation du dispositif récepteur de charge est apportée au préalable.

DEPOT DE MODELE

Plans et schémas déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement Rhône-Alpes et chez le fabricant.

VALIDITE

La présente décision est valable pour une durée de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES

Notice descriptive.

Photographies n°s 5838-1 et 2.

Plan de scellement n° 5838-3.

Schéma synoptique n° 5838-4.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPÊCHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGONNET

NOTICE DESCRIPTIVE

Dispositif mesureur de charge AIPI
modèle PISYS PC

I. GENERALITES

Le dispositif mesureur de charge modèle PISYS PC est un indicateur de poids dont le principe de fonctionnement est celui d'un convertisseur analogique numérique double rampe. La partie traitement des informations est assurée par une unité logique à microprocesseur.

Le dispositif équilibreur et transducteur de charge est constitué par un ou plusieurs capteurs à jauges de contrainte dont les caractéristiques métrologiques sont compatibles avec celles de l'indicateur numérique.

II. PRESENTATION

- soit en coffret industriel étanche (classe IP 40)
- soit en coffret 3U encastré dans l'armoire avec laquelle il est intégré.

2.1. Face avant

Afficheur : LED rouges de 16 caractères de 14 segments hauteur 14 mm, permettant l'affichage d'un message, ou d'une valeur poids en mode pesage précédé de son identification (BRUT - NET - TSA - PT).

Clavier : vingt touches tactiles séparées en trois zones distinctes.

- quatre touches exclusivement effectives en mode pesage :



mise à zéro à mieux que le quart d'échelon



tarage semi-automatique



introduction manuelle d'une tare prédéterminée, tabulée à partir du clavier



commutation en Brut ou en Net.

- douze touches permettant les paramétrages et les réglages métrologiques en mode réglage, soit l'introduction d'une valeur de tare en mode pesage.

0-9 valeurs numériques de 0 à 9

Val valide le message ou la valeur affichée

Eff annule le message ou la valeur affichée

- quatre touches exclusivement utilisées en applications spécifiques

Fonc appel d'une fonction spécifique comprise entre 0 et 9
exemple : fichiers, paramètres dosage, paramètres d'impression, date/heure

D/A commande le départ ou l'arrêt d'un cycle d'automatisme (remplissage par exemple)

IMP déclenche l'impression d'un ticket de pesée

TOT déclenche l'impression des totalisations

Ces touches n'interviennent absolument pas dans le fonctionnement métrologique de l'ensemble.

- trois voyants lumineux (LED)

→0← zéro mieux que le quart d'échelon



équilibre non stable

net pesage en net.

L'accès aux réglages métrologiques (commutateur interne) est protégé par scellement du couvercle articulé.

2.2. Face arrière

- prise capteur 8 broches protégées par scellement
- 3 prises sorties série, 9 broches (sortie analogique 0.10 V ou 4.20 mA, imprimante et répétiteur) protégées par scellement si connectées, soit inhibées
- prise alimentation 220 V/50 Hz protégée par fusible intégré
- 22 bornes dont 6 correspondent à 3 entrées opto couplées, 16 correspondent à 8 sorties logiques sur contact sec.



■ N° 5838-1

DISPOSITIF MESUREUR DE CHARGE AIPI PISYS PC

Version coffret industriel



■ N° 5838-2

DISPOSITIF MESUREUR DE CHARGE AIPI PISYS PC

Version coffret encastrable

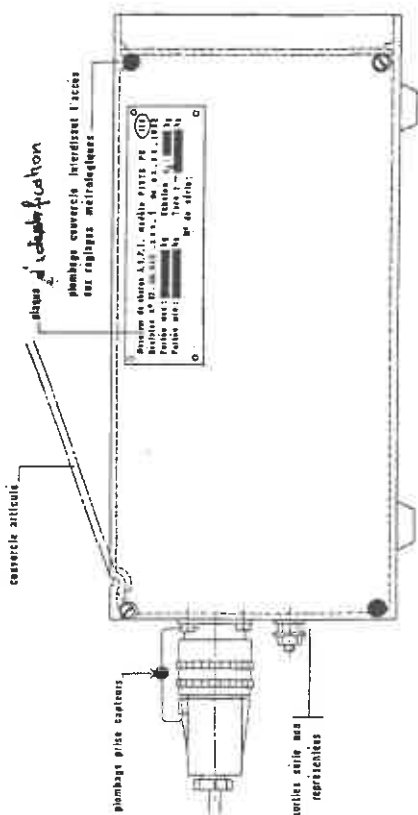


■ N° 5838-3

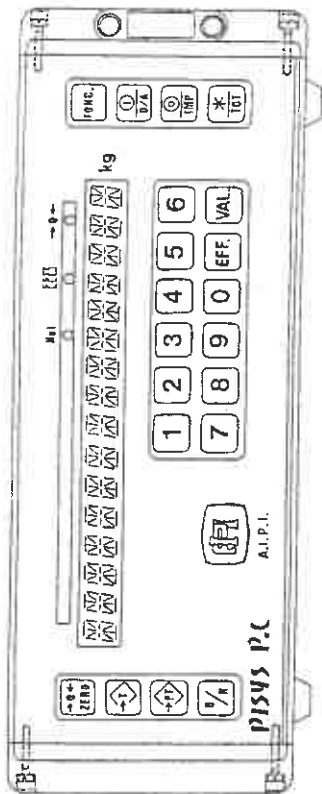
DISPOSITIF MESUREUR DE CHARGE APII PISYS PC

Plan de scellement

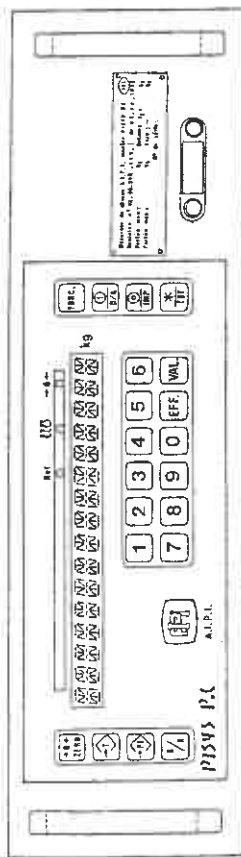
COFFRET



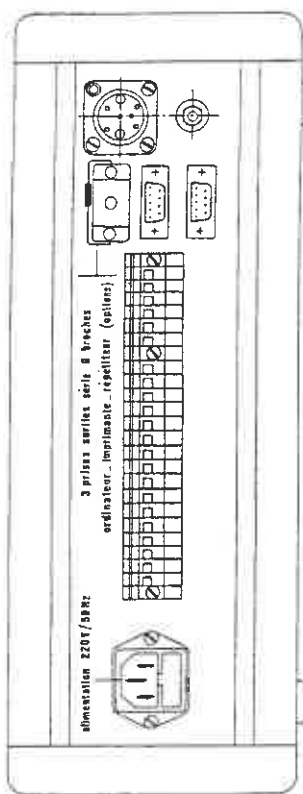
FACE AVANT



FACE AVANT (coffret encastrable)



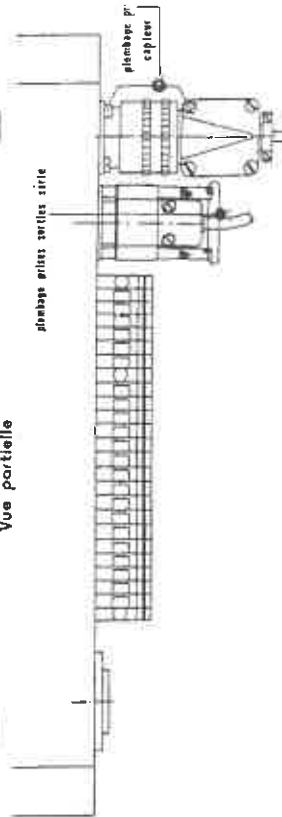
FACE ARRIERE (commune aux deux versions)



plombage file de tension



Vue partielle



N° 5838-4

DISPOSITIF MESUREUR DE CHARGE API PISYS PC

Synoptique

