

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 92.00.642.015.1 DU 13 FEVRIER 1992

Dispositifs mesureurs de charge PRECIA modèles X91.1B et X91.2B

(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 PRECIA, BP 106, 07001 Privas Cedex.

CARACTERISTIQUES

Les dispositifs mesureurs de charge PRECIA modèles X91.1B et X91.2B sont constitués par :

1/ Un dispositif indicateur numérique dont le principe de mesure est basé sur celui d'un convertisseur analogique-numérique 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 continue 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 de mise à zéro initiale,
- dispositif semi-automatique de tare,

- dispositif de commande d'impression,
- dispositif de maintien du zéro,
- dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- dispositif d'affichage des indications principales,
- interface liaison série comportant jusqu'à 3 lignes et utilisant un des modes suivants : boucle de courant ou V24 ou RS422 ou RS485,
- interface liaison tout ou rien comportant jusqu'à 6 sorties et 2 entrées,

et pour le modèle X91.2B :

- dispositif de prédétermination de la tare,
- dispositif de rappel temporaire de la valeur de poids brut,
- dispositif d'introduction et de mémorisation d'informations et d'indications secondaires,
- dispositif de prédétermination de charge. Ce dispositif est interdit pour la réalisation de préemballages (confection de doses individuelles et identifiées en vue de leur commercialisation),
- dispositif d'affichage des indications secondaires (guide opérateur).

CONDITIONS PARTICULIERES DE CONSTRUCTION

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

SCELLEMENTS

Les dispositifs mesureurs de charge PRECIA modèles X91.1B et X91.2B sont munis d'un dispositif de scellement conforme au plan annexé à la présente décision interdisant tout accès aux circuits électriques de mesure et au traitement du signal. La liaison avec le capteur est scellée.

RESTRICTIONS D'EMPLOI

La présente décision ne permet pas d'utiliser ces dispositifs mesureurs de charge en tant que dispositifs de mesure et d'asservissement pour doses pondérales ou pour totalisateurs discontinus.

CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

Lors de la mise en service ou de toute modification ultérieure sur le lieu d'emploi, l'installateur doit apposer, pour chaque branchement d'un organe périphérique effectué sur les dispositifs mesureurs de charge PRECIA modèles X91.1B et X91.2B, sa marque d'identification sur les scellements prévus à cet effet, après s'être assuré que l'instrument de pesage auquel l'organe périphérique est associé respecte les prescriptions réglementaires qui lui sont applicables. Les sorties non utilisées doivent être rendues inaccessibles.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision doit porter le numéro et la date figurant dans son titre.

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 PRECIA modèle X91.1B ou X91.2B, l'installateur doit apposer la mention "INTERDIT POUR TOUTE TRANSACTION" sur le dispositif indicateur numérique à proximité immédiate des résultats de pesage, lorsque cet instrument ne respecte pas les prescriptions réglementaires 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

Lors des vérifications en atelier, les essais doivent être effectués avec les câbles de liaison prévus au lieu d'emploi et en tenant compte de la masse des dispositifs récepteurs de charge accouplés à ces dispositifs mesureurs de charge.

Les instruments de pesage neufs, réparés ou modifiés qui comportent le dispositif mesureur de

charge PRECIA modèle X91.1B ou X91.2B ne peuvent subir les épreuves d'une vérification primitive que si la preuve de la compatibilité de l'adaptation du dispositif récepteur de charge et du dispositif mesureur de charge est apportée au préalable.

DEPOT DE MODELES

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 a une durée de validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

REMARQUES

Tout instrument de pesage neuf qui comporte un dispositif mesureur de charge PRECIA modèle X91.1B ou X91.2B 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.

La présente décision ne prend pas en compte la conformité des caractéristiques de ces instruments aux prescriptions applicables aux matériels destinés aux atmosphères explosibles.

ANNEXES

Notice descriptive.

Photographies n^{os} 5646-1, 2 et 3.

Plan de scellement n° 5646-4.

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. HUGOUNET

NOTICE DESCRIPTIVE

Dispositifs mesureurs de charge PRECIA
modèles X91.1B et X91.2B

I - PRESENTATION

Les dispositifs mesureurs de charge PRECIA, modèles X91.1B et X91.2B comprennent :

a) un dispositif indicateur numérique formé de :

- sur les modèles 1B et 2B
 - une unité de traitement à microprocesseur
 - un dispositif d'affichage numérique
 - un clavier de touches de fonctions
- en plus, sur le modèle 2B
 - un dispositif d'affichage complémentaire
 - un clavier numérique

b) un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un ou plusieurs capteurs à jauges de contrainte dont les caractéristiques sont compatibles avec celles du dispositif indicateur numérique et qui doivent avoir fait l'objet d'une autorisation d'établissement de fiches techniques sur lesquelles figurent leurs caractéristiques.

II - UNITE DE TRAITEMENT

L'unité de traitement comprend trois parties :

- une partie alimentation fournissant les tensions d'alimentation du capteur, de l'afficheur, de la carte logique et des tensions de référence de la carte analogique ;
- un processeur analogique, circuit périphérique du microprocesseur ;
- une partie analogique comprenant les amplificateurs, le filtre, les circuits de réglages métrologiques, les commandes d'affichages et de lecture du clavier ;
- une partie logique comprenant principalement le microprocesseur.

III - DISPOSITIF DE COMMANDES
ET DE VISUALISATION

Les dispositifs mesureurs de charge PRECIA modèles X91.1B et X91.2B comportent :

- en face arrière, le raccordement secteur, la liaison capteur et les liaisons séries ;
- en face avant, un affichage principal, type LED de 6 chiffres à 7 segments, accompagné du symbole de l'unité.

et

Modèle X91.1B

Ce modèle comporte en face avant :

- deux voyants qui signalent l'exécution des fonctions suivantes :

→0← signale que la mesure est à zéro $\pm 0,25$ e

Net signale qu'un dispositif de tare a été mis en œuvre

- les touches suivantes :



Mise en œuvre du dispositif semi-automatique de tare



Mise à zéro de l'instrument



Déclenchement de l'imprimante



Marche/arrêt de l'indicateur.

Modèle X91.2B

Outre les fonctions du modèle X91.1B, le modèle X91.2B comporte en face avant :

- 2 voyants supplémentaires qui signalent l'exécution des fonctions suivantes :

B Affichage du poids brut

PT Affichage temporaire d'une valeur de tare prédéterminée

- un affichage secondaire type LED de 8 chiffres à 7 segments

– les touches suivantes :



La pression maintenue sur cette touche permet de visualiser le poids brut après qu'un dispositif de tare a été mis en œuvre.



Une action sur cette touche permet à l'opérateur de visualiser la mémoire de tare, de l'effacer ou de la modifier au clavier.



Accès à l'initialisation, la consultation ou la modification des consignes :

- poids visés,
- nombre de cycles,
- retard du déclenchement de l'impression,
- abandon du cycle.



Accès à l'initialisation, la consultation ou la modification des consignes :

- ralentissement,
- erreur de jetée,
- seuil minimal de vidange,
- seuil maximal de remplissage,
- tolérance,
- stabilité,

- débit,
- suspension de la liaison avec un ordinateur,
- chargement ou déchargement.



Accès à l'initialisation, la consultation ou la modification des consignes :

- références,
- date,
- heure,
- numéro de pesée.




Lancement ou suspension d'un chargement.



Impression des totalisations.



à  Tabulation de valeurs chiffrées.



Remise à zéro des données tabulées.



Validation des données tabulées.

■ N° 5646-1

DISPOSITIFS MESUREURS DE CHARGE PRECIA X91.1B ET X91.2B

Modèle X91.1B
Version coffret "tableau"



■ N° 5646-2

DISPOSITIFS MESUREURS DE CHARGE PRECIA X91.1B ET X91.2B

*Modèle X91.1B
Version coffret "2U"*



■ N° 5646-3

DISPOSITIFS MESUREURS DE CHARGE PRECIA X91.1B ET X91.2B

Modèle X91.2B
Version unique : coffret "2U"



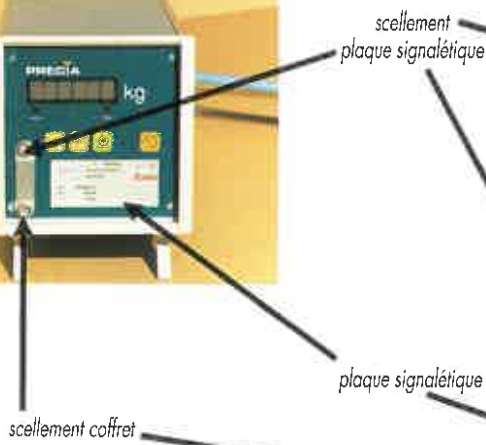
■ N° 5646-4

DISPOSITIFS MESUREURS DE CHARGE PRECIA X91.1B ET X91.2B

Plan de scellement

X91.1B
Version coffret "tableau"
Avant

X91.1B/X91.2B
Version coffret "2U"
Avant



Arrière

Arrière

