

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 97.00.697.002.1 DU 7 AOUT 1997

**Dispositif
de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus
CHRONOS RICHARDSON
modèles PC 454 et PC 456
(CLASSES 0,2, 0,5, 1 ET 2)**

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988, MODIFIE PAR LE DECRET N° 96-441 DU 22 MAI 1996, RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE, ET DE L'ARRETE DU 30 DECEMBRE 1991 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE PESAGE A FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE : TOTALISATEURS DISCONTINUS.

FABRICANT

CHRONOS RICHARDSON LIMITED, Arnside Road, Bestwood, Nottingham NG5 5HD (Royaume-Uni).

DEMANDEUR

CHRONOS RICHARDSON SA, 2-4, avenue de la Cerisaie, Platanes 306, 94266 Fresnes Cedex (France).

CARACTERISTIQUES

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus CHRONOS RICHARDSON modèles PC 454 et PC 456 est un dispositif destiné à être monté, directement ou par l'intermédiaire de leviers, sur des trémies et à gérer, sans l'intervention d'un opérateur et selon un programme défini, différents détecteurs et ac-

tionneurs, permettant ainsi la réalisation d'instruments de pesage à fonctionnement automatique : totalisateurs discontinus, qui mesurent la masse d'un produit en vrac en la fractionnant en charges isolées, en déterminant successivement la masse de chaque charge isolée, en additionnant les résultats obtenus et en délivrant les charges isolées en vrac.

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus CHRONOS RICHARDSON modèle PC 454 ou PC 456 est constitué par :

- une ou plusieurs (4 au maximum) cellules de pesée à jauges de contrainte ayant fait l'objet soit d'une décision d'autorisation d'établissement de fiches techniques, soit d'un certificat d'essai délivré par un organisme notifié au sein de l'union européenne et compatibles avec le dispositif indicateur numérique ;
- les connecteurs de raccordement aux cellules de pesée ;
- un dispositif d'alimentation ;
- un conditionneur LCP3 comportant un préamplificateur dont le gain peut être ajusté entre 110 et 3 400 et qui délivre une tension de sortie de 0 à 10 V ; ce conditionneur fournit aux cellules de pesée une tension d'alimentation de 10 V, 12 V ou 15 V ; la valeur de l'échelon minimal de tension est 4 μ V et l'impédance minimale de charge est 87,5 Ω ;
- un convertisseur analogique-numérique ;

- une unité centrale à microprocesseur chargée du traitement et de la gestion des signaux et paramètres ;
- une platine de commande avec un afficheur (2 lignes de 16 caractères chacune) à cristaux liquides (PC 454) ou fluorescent sous vide (PC 456) et les touches de commande.

Les principales caractéristiques métrologiques du dispositif de mesure et d'asservissement CHRONOS RICHARDSON modèle PC 454 ou PC 456 sont les suivantes :

- Usage prévu en classes : 0,2, 0,5, 1 ou 2
- Portée maximale (Max) : $10 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 15 \text{ t}$
- Portée minimale (Min) : $\text{Min} = 20 \% \text{ Max}$
- Echelon de totalisation :
 $d_t \geq 50 \text{ g}$ et $0,1 \% \text{ Max} \leq d_t \leq 0,2 \% \text{ Max}$
- Charge totalisée minimale (Σ_{min}) :
 $\Sigma_{\text{min}} \geq \text{Min}$ et $\Sigma_{\text{min}} \geq 1\,000 d_t$ (classe 0,2)
 $\Sigma_{\text{min}} \geq \text{Min}$ et $\Sigma_{\text{min}} \geq 400 d_t$ (classe 0,5)
 $\Sigma_{\text{min}} \geq \text{Min}$ et $\Sigma_{\text{min}} \geq 200 d_t$ (classe 1)
 $\Sigma_{\text{min}} \geq \text{Min}$ et $\Sigma_{\text{min}} \geq 100 d_t$ (classe 2)
- Etendue de température : de $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ à $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Tension de l'alimentation électrique du dispositif : 115 V ou 230 V
- Fréquence de l'alimentation électrique du dispositif : 50/60 Hz
- Signal minimal pour la charge morte : 3 mV
- Signal maximal pour la charge morte : 36 mV
- Tension minimale de l'étendue de mesure : 3 mV
- Tension maximale de l'étendue de mesure : 90 mV
- Type de branchement des cellules de pesée : 4 ou 6 conducteurs blindés.

SCELLEMENTS

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus CHRONOS RICHARDSON modèle PC 454 et PC 456 est muni des dispositifs de scellement suivants :

- au niveau de la carte-mère le shunt L11 en position A-B interdit l'accès aux paramètres métrologiques, lesquels peuvent toutefois être affichés ;

- au niveau du boîtier du dispositif de mesure et d'asservissement un fil perlé muni d'un plomb de scellement empêche l'ouverture de la face avant du boîtier et interdit ainsi l'accès aux cartes, aux composants et en particulier au shunt précité.

RESTRICTIONS D'EMPLOI

Seuls les dispositifs de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus CHRONOS RICHARDSON modèles PC 454 et PC 456 ayant satisfait à l'examen administratif et aux essais statiques constituant la première phase de la vérification primitive pourront équiper les instruments de pesage totalisateurs discontinus utilisés, même occasionnellement, pour l'une des opérations énumérées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988, sous réserve que ces derniers aient au préalable fait l'objet d'une décision d'approbation de modèle.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Les dispositifs de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus CHRONOS RICHARDSON modèles PC 454 et PC 456 destinés à équiper les instruments de pesage totalisateurs discontinus utilisés, même occasionnellement, pour l'une des opérations énumérées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 sont munis d'une plaque d'identification fixée sous le dispositif indicateur principal, sur laquelle sont portées les indications (modèle donné pour le type PC 454) :

CHRONOS RICHARDSON

Dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus

Modèle PC 454

N° de série :

Décision n° 97.00.697.002.1 du 7 août 1997.

REMARQUE

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

DEPOT DE MODELE

Les notices, plans et schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie sous la référence DA. 13-1081, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Ile-de-France et chez le demandeur.

VALIDITE

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

ANNEXES

Notice descriptive.

Dispositif de scellement au niveau de la cartemère n° 6434-1.

Photographies des dispositifs de totalisation et dispositifs de scellement n° 6434-2 et 3.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPECHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES MINES,

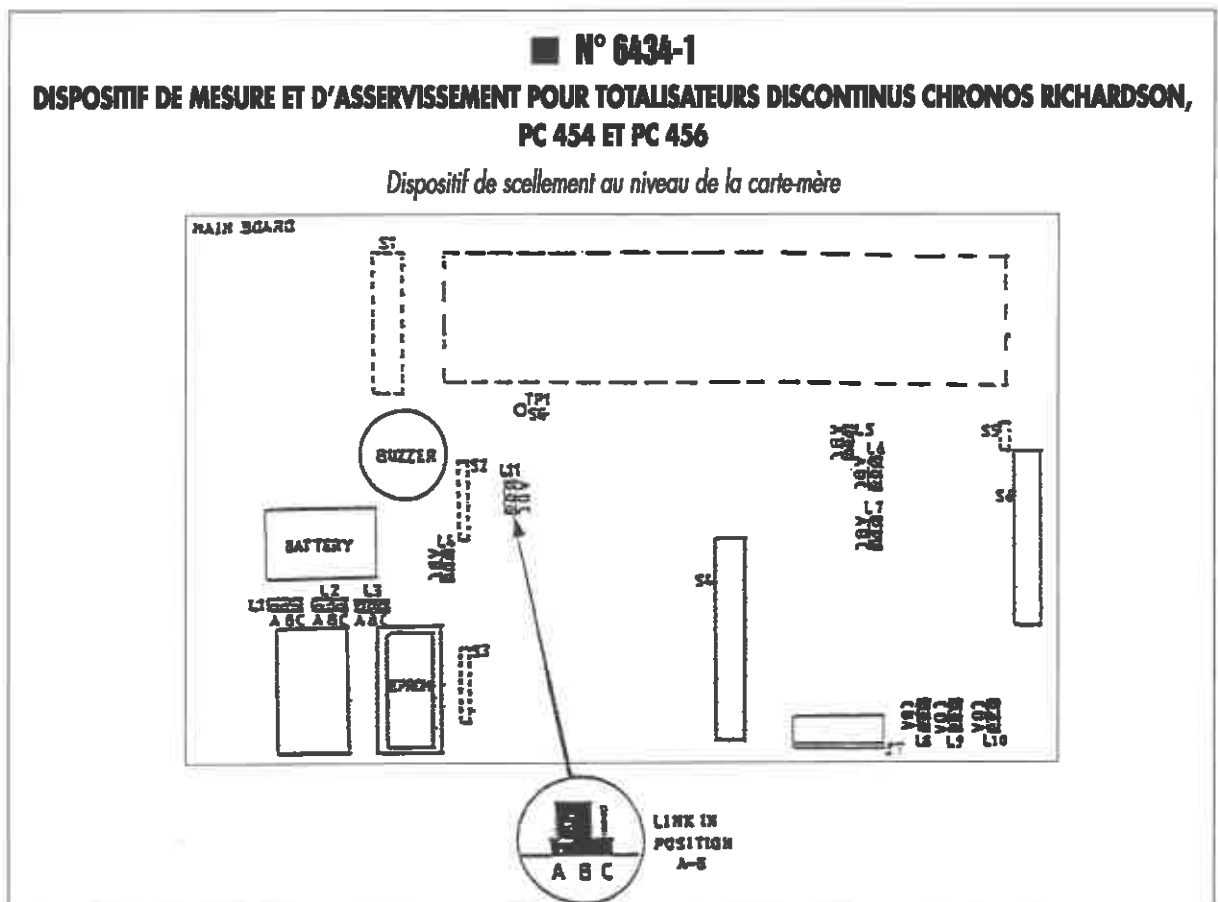
J.F. MAGANA

NOTICE DESCRIPTIVE

Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateurs discontinus
CHRONOS RICHARDSON
modèles PC 454 et PC 456

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus CHRONOS RICHARDSON modèles PC 454 et PC 456 comporte les touches de commande suivantes :

- touche MARCHE : mise en route du cycle de pesage,
- touche ARRET : empêche le démarrage d'un nouveau cycle,
- touche (optionnelle) FIN SERIE : lorsque le mode «contrôle de lots» est sélectionné, l'appui sur cette touche en cours de production interrompt le fonctionnement du totalisateur à la fin de la décharge de la pesée en cours,
- touche ACQUITT ALARM : permet d'acquitter l'alarme présente et de couper la sortie alarme, la nature de l'alarme étant alors affichée,
- touche DEBIT : affichage de la valeur du débit,
- touche ZERO MANUE : commande du dispositif de mise à zéro semi-automatique,
- touche TOTAL : affichage du cumul des totaux mesurés depuis la dernière mise à zéro,
- touche MENU : permet de dérouler les options proposées,
- touche CONTROLE : active lorsque l'option «poids net» est choisie, tant que cette touche est pressée, le poids de la dernière charge est affiché,
- touche REGLAGE : introduction des constantes lorsque le shunt L11 de la carte-mère est déverrouillé,
- touches OUI et NON : réponses aux questions posées par l'instrument,
- touche EFF : effacement des valeurs tabulées affichées avant leur validation par la touche ENTRE,
- touche ENTRE : validation des valeurs numériques tabulées affichées,
- touches 0 à 9 : introduction de valeurs numériques,
- 2 touches non marquées (PC 456) : inactives.



■ N° 6434-2

**DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS DISCONTINUS CHRONOS RICHARDSON,
PC 454 ET PC 456**

Dispositifs de totalisation et scellement - PC 454





■ N° 6434-3

**DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS DISCONTINUS CHRONOS RICHARDSON,
PC 454 ET PC 456**

Dispositifs de totalisation et scellement - PC 456

