

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 96.00.510.004.1 DU 3 JUILLET 1996

Dispositif calculateur-indicateur ALMA modèle MICROCOMPT pour ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau (PRECISION COMMERCIALE)

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 DU 12 AVRIL 1955 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS MESUREURS VOLUMETRIQUES DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU, DU DECRET N° 72-145 DU 18 FEVRIER 1972 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURAGE A COMPTEUR TURBINE DESTINES A DETERMINER LE VOLUME DES LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU ET DU DECRET N° 73-791 DU 4 AOUT 1973 RELATIF A L'APPLICATION DES PRESCRIPTIONS DE LA COMMUNAUTE ECONOMIQUE EUROPEENNE AU CONTROLE DES COMPTEURS VOLUMETRIQUES DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU ET DE LEURS DISPOSITIFS COMPLEMENTAIRES.

FABRICANT

ALMA Ingénierie, 47, rue de Paris, 94470 Boissy Saint Léger.

OBJET

La présente décision complète les décisions n° 89.1.09.450.1.3 du 5 décembre 1989 (1), n° 91.00.510.005.1 du 14 septembre 1991 (2) et n° 93.00.510.009.1 du 3 août 1993 (3).

CARACTERISTIQUES

Le dispositif calculateur-indicateur ALMA modèle MICROCOMPT faisant l'objet de la présente décision diffère des modèles approuvés par les décisions précitées par :

- la mémorisation sécurisée comprenant trois mois de transactions commerciales,

(1) *Revue de Métrologie*, décembre 1989, page 1444.

(2) *Revue de Métrologie*, septembre 1991, page 910.

(3) *Revue de Métrologie*, août 1993, page 1088.

- le dispositif de scellement électronique externe du coffret, protégeant l'accès aux paramètres métrologiques,
- la configuration de l'instrument, réalisable grâce à un terminal programmable de poche dialoguant par liaison infra-rouge avec le dispositif MICROCOMPT,
- la prédétermination, réalisable grâce à un bouton poussoir situé en dessous de chacun des digits d'affichage.

Les conditions particulières d'installation, les restrictions d'emploi, les conditions particulières d'utilisation et les indications particulières définies par les décisions précitées sont inchangées.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Les conditions particulières de vérification définies par les décisions précitées sont complétées par les dispositions suivantes :

- a) **lors de la vérification primitive** il y a lieu de s'assurer :
- de la mémorisation et de la relecture correctes des informations métrologiques mémorisées,
 - que l'absence du dispositif de scellement électronique protégeant l'accès aux paramètres métrologiques positionne le dispositif MICROCOMPT en mode déplombé et qu'aucune transaction n'est alors réalisable,
 - de la non influence du terminal programmable de poche sur les fonctions métrologiques lorsque le dispositif MICROCOMPT est en mode plombé,
 - que l'appui sur les boutons poussoirs servant à la prédétermination n'a aucune influence lorsque le dispositif MICROCOMPT n'est pas en mode de prédétermination.

b) **lors des vérifications périodiques** il y a lieu de s'assurer, outre les exigences décrites en a) ci-dessus, de la bonne tension de la pile d'alimentation au lithium servant à la sauvegarde des données. Un changement de cette pile peut alors s'imposer.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification du dispositif faisant l'objet de la présente décision doit porter le numéro de la présente décision.

DEPOT DE MODELE

Les plans et schémas ont été déposés au siège de la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Ile-de-France et à la sous-direction de la métrologie sous la référence DA 13-1134.

VALIDITE

La présente décision est valable jusqu'au 5 décembre 1999.

ANNEXES

Notice descriptive.

Dessins n° 6307-1 (plan d'ensemble) et N° 6307-2 (plan de scellement).

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 calculateur-indicateur ALMA
modèle MICROCOMPT
pour ensembles de mesurage
de liquides autres que l'eau

Le dispositif calculateur-indicateur ALMA modèle MICROCOMPT faisant l'objet de la présente décision diffère des modèles précédemment approuvés par les quatre fonctions supplémentaires suivantes :

I - FONCTION MEMORISATION :

La fonction mémorisation permet la sauvegarde sécurisée de 7 500 résultats de mesurage. Les données mémorisées et visualisables sur le dispositif indicateur sont les suivantes :

- le numéro de l'ensemble de mesurage ayant servi à la transaction,
- le numéro du jour calendaire (de 1 à 365 ou 366) auquel la transaction a été réalisée,
- le numéro d'ordre de la transaction, correspondant à l'ordre chronologique des transactions,
- le volume déterminé dans les conditions de mesurage,
- la température moyenne, le cas échéant.

La mémorisation a lieu à la fin de la transaction, avant la remise à zéro de l'indicateur. La relecture des informations mémorisées est réalisable hors transaction et peut se dérouler au choix :

- par ordre anti-chronologique, en remontant dans la zone de mémorisation après affichage de la dernière transaction,
- par la recherche d'un enregistrement spécifique en choisissant le numéro de la journée recherchée.

II - FONCTION PLOMBAGE EXTERNE :

Cette fonction permet le plombage et le déplombage électronique du dispositif MICROCOMPT

et l'accès aux paramètres métrologiques grâce à un aimant placé dans un support externe sur le couvercle du boîtier, maintenu par une coupelle vissée et plombée. Une cellule à effet Hall, placée sur la carte interne du MICROCOMPT détecte la présence de l'aimant et positionne le MICROCOMPT en mode plombé.

Les éléments constitutifs de cette fonction sont :

- une coupelle vissée et plombée,
- un boîtier de plombage comprenant deux aimants cylindriques, une coupelle et un support,
- une cellule à effet Hall bipolaire montée sur la carte électronique.

III - FONCTION LIAISON INFRAROUGE :

Cette fonction permet un dialogue entre le MICROCOMPT et un terminal de poche programmable, équipé de son interface de communication et de son connecteur infrarouge (IR).

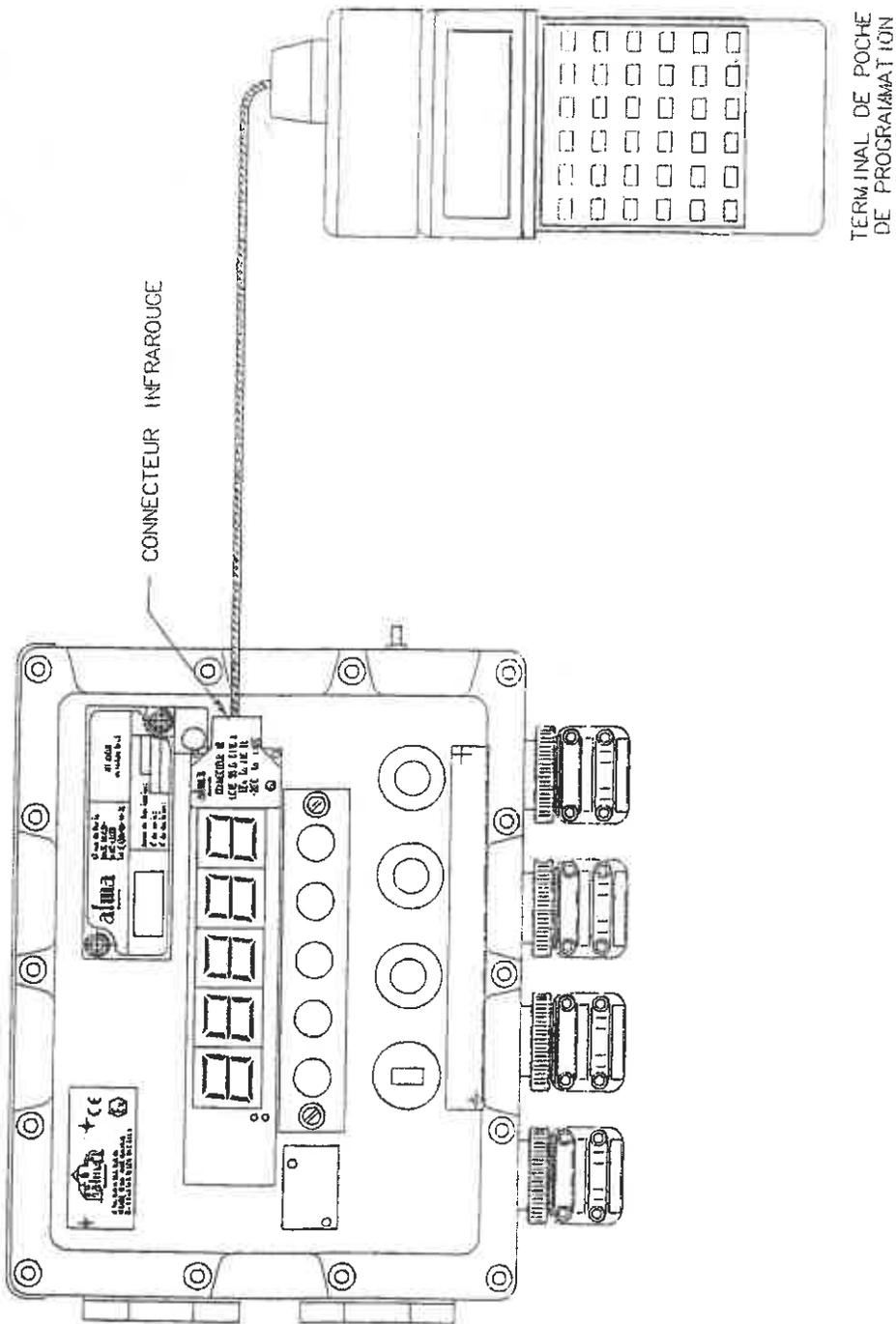
Le couvercle du MICROCOMPT possède une fenêtre en verre derrière laquelle les 5 digits de l'indicateur et les cellules infrarouges identiques à celles du connecteur sont visibles. Lorsque l'extrémité du connecteur IR est placé à angle droit de la fenêtre du MICROCOMPT, les diodes émettrices de chacun des équipements se retrouvent en face et à distance de communication des cellules réceptrices. La communication peut alors avoir lieu.

La liaison IR permet la configuration et l'accès aux paramètres métrologiques en mode "déplombé".

IV - FONCTION PREDETERMINATION :

En dessous de chaque digit de l'afficheur est positionné un bouton poussoir fonctionnant par effet Hall. Ces boutons poussoirs permettent, lors d'une prédétermination, la modification digit par digit de la valeur prédéterminée.

■ N° 6307-1
DISPOSITIF CALCULATEUR-INDICATEUR ALMA,
MICROCOMPT POUR ENSEMBLES DE MESURAGE DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU



■ N° 6307-2

DISPOSITIF CALCULATEUR-INDICATEUR ALMA,
MICROCOMPT POUR ENSEMBLES DE MESURAGE DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU

Plan de scellement

