



**Dispositif indicateur-répétiteur de niveau WHESSOE-VAREC
modèle 1084
(précision moyenne)**

La présente décision est prononcée en application du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 relatif au contrôle des instruments de mesure, du décret n° 72-389 du 4 mai 1972 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : jaugeurs et de l'arrêté du 8 septembre 1975 relatif à la construction, l'installation et la vérification des jaugeurs modifié par l'arrêté du 19 juin 1989.

DEMANDEUR :

WHESSOE-VAREC S.A. Rue de Bitche 62100 CALAIS

CARACTÉRISTIQUES :

Le dispositif indicateur-répétiteur de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1084 faisant l'objet de la présente décision répète à distance la valeur de la hauteur de liquide fournie par un jaugeur d'un modèle approuvé et installé sur un récipient-mesure. Le dispositif indicateur-répétiteur de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1084 permet le raccordement de 32 jaugeurs ou dispositifs de transmission de niveau, chacun d'eux étant associé à un jaugeur.

Ses caractéristiques principales sont les suivantes :

- échelon d'indication : 1 mm
- portée maximale : 99999 mm
- température de fonctionnement : de + 5 °C à + 55 °C inclus

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'INSTALLATION :

Le dispositif indicateur-répétiteur de niveau, objet de la présente décision, peut être associé aux jaugeurs WHESSOE-VAREC modèle 1150/ITG 50 approuvé par la décision n° 96.00.231.003.1 du 22 avril 1996 (1) et modèles 1150/ITG 60 et 1150/ITG 70 approuvés par la décision n° 96.00.231.004.1 du 20 mai 1996 (2). Il peut être aussi associé, conformément à leurs décisions d'approbations, aux dispositifs de transmission de niveau WHESSOE-VAREC modèle Whessmatic 550 approuvé par la décision n° 88.1.01.222.1.3 du 2 mars 1988 (3) complétée par la décision n° 90.1.02.222.1.3 du 10 mai 1990 (4).

INSCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES :

La plaque d'identification porte le numéro figurant dans le titre de la présente décision.

CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VÉRIFICATION :

La hauteur affichée par le dispositif indicateur local du jaugeur et celle affichée sur le dispositif indicateur répétiteur de niveau WHESSOE-VAREC modèle 1084 en salle de contrôle, ne doivent pas différer de plus d'un millimètre en plus ou en moins. Le numéro du réservoir concerné doit être indiqué.

DÉPÔT DE MODÈLE :

Le dossier d'approbation de modèle est déposé à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement du Nord-Pas-de-Calais et chez le demandeur sous la référence DA 18-297.

VALIDITÉ :

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

ANNEXES :

Notice descriptive,
Plan de scellement.

Pour le secrétaire d'Etat 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, juillet 1996, page 187
- (2) Revue de métrologie, août-septembre 1996, page 234
- (3) Revue de métrologie, mars 1988, page 385
- (4) Revue de métrologie, mai 1990, page 603

Dispositif indicateur répétiteur de niveau Whessoe-Varec modèle 1084

NOTICE DESCRIPTIVE

Le dispositif indicateur répétiteur modèle 1084 répète à distance la valeur de la hauteur de liquide fournie par un transmetteur et/ou un jaugeur d'un modèle approuvé et installé sur un récipient de mesure. Il comprend :

- des circuits électroniques ,
- une face avant avec clavier souple 6 touches et un afficheur graphique à cristaux liquides,
- une face arrière comportant tous les borniers de connexions.

1 FONCTIONNEMENT

1.1 Description

Le dispositif indicateur répétiteur 1084 est destiné à lire les données (niveau, température, pression alarmes ...) d'un ou plusieurs transmetteurs ou jaugeurs, et à les afficher. Les indications autres que la hauteur ne sont pas contrôlées par l'Etat.


Le dispositif indicateur répétiteur indique que les limites mesurables par le jaugeur associé sont dépassées en remplaçant le niveau par le message d'erreur DN02. Il peut également transmettre ces données vers un organe extérieur tel qu'un ordinateur et gérer des contacts d'alarmes.

La face avant comprend l'afficheur et des touches pour la programmation et l'utilisation de l'appareil.

La transmission de données est réalisée à l'aide d'une boucle de courant générée par l'indicateur répétiteur ou par une entrée/sortie type RS485. L'indicateur répétiteur est maître, il est le seul à poser des questions aux transmetteurs ou jaugeurs.



1.2 Fonctionnement :

Les indications de hauteur sont accessibles par le menu par une des procédures suivantes :

Accéder au menu Principal en appuyant une ou plusieurs fois sur la touche 



MENU PRINCIPAL

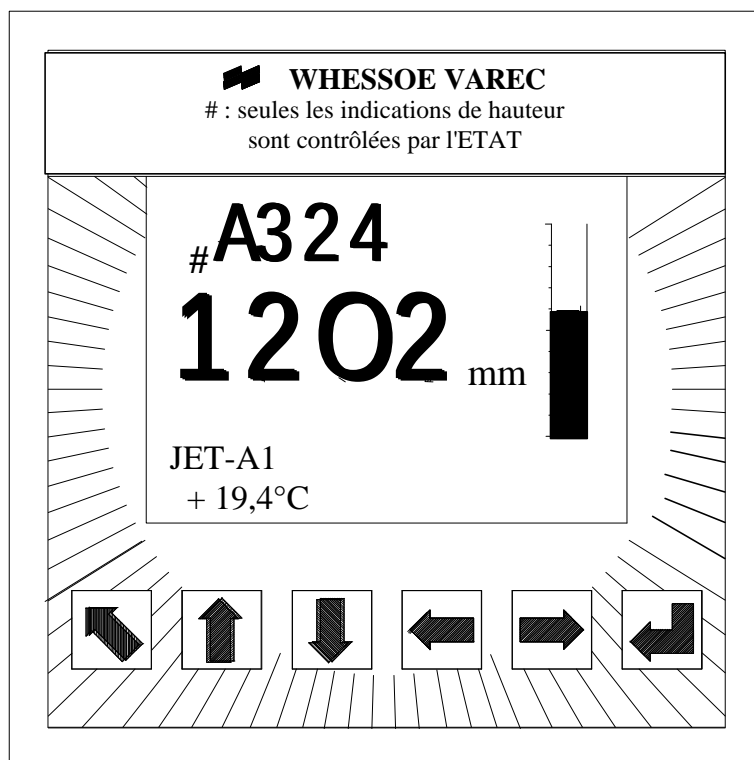
Exploitation
Configuration
Imprimante
Aide
Maintenance

Choisir Exploitation avec 
Puis appuyer sur 

EXPLOITATION

Vue 1 réservoir
Inventaire
Etat des Alarmes
Evénements
Commande Jaugeur

Choisir Vue 1 réservoir avec 
Puis appuyer sur 



EXPLOITATION

Vue 1 réservoir
Inventaire
Etat des Alarmes
Evénements
Commande Jaugeur

Choisir Inventaire avec ↑↓
Puis appuyer sur ↙

WHESOE VAREC
: seules les indications de hauteur
sont contrôlées par l'ETAT

Identité	Niveau (mm)	Temp. (°C)
# A013	14693	18,4
# A126	12478	17,6
# A243	4578	19,9
# A324	1202	19,4
# B020	18564	17,2
# B147	09367	18,9

1.3 Sécurité

1.3.1 Sécurité de l'affichage

L'afficheur est testé toutes les 10 minutes par :

- l'allumage de tous les pixels pendant 5 secondes (l'afficheur est alors complètement noir),
- l'extinction de tous les pixels pendant 5 secondes (l'afficheur est complètement blanc).

1.3.2 Sécurité d'identification

Sont en EPROM :

- l'identité du programme du dispositif indicateur répéteur est du type S1084-**-***3, où les "*" correspondent aux diverses options.
L'identité du programme est accessible par le menu "maintenance".
- l'identité du réservoir .
Le caractère # placé devant l'identité du réservoir est utilisé pour des récipients mesure.
- l'adresse du réservoir .

Dans le menu "Configuration" la programmation de ces valeurs est sans effet (toute valeur entrée est rejetée), le sous programme de configuration de ces valeurs n'étant pas implanté.

Il est nécessaire de briser les plombages pour Changer l' EPROM

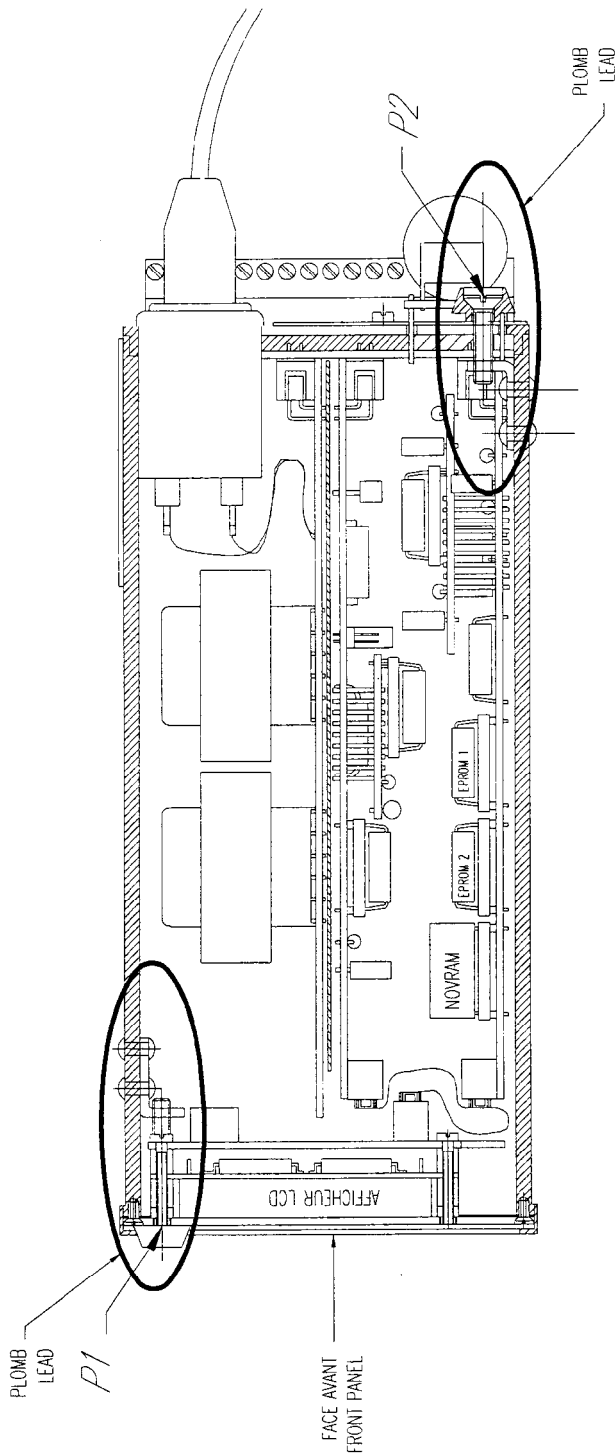
2 DISPOSITIFS DE SCELLEMENT :

Les dispositifs de scellement sont :

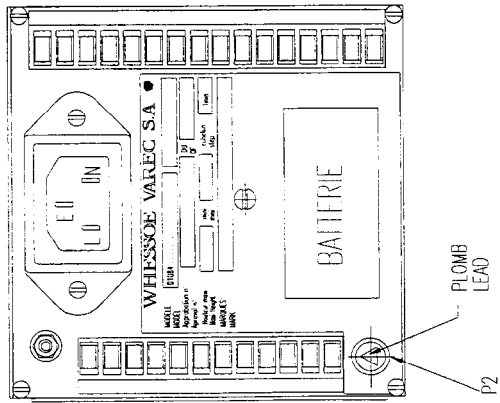
- P1 : scelle la face avant
- P2 : scelle la face arrière
- P2 et P3 : scellent la plaque d'identification

DISPOSITIF INDICATEUR REPETITEUR DE NIVEAU MODELE 1084

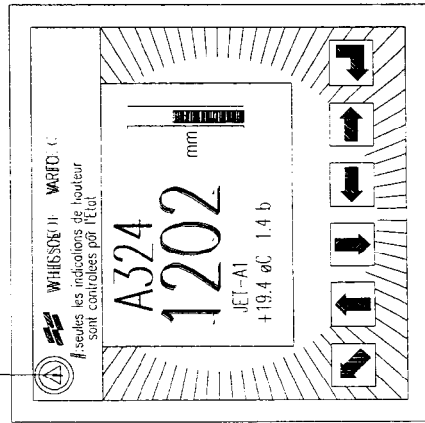
Document n° 01153403 - n° 09.07.23.1.001.1



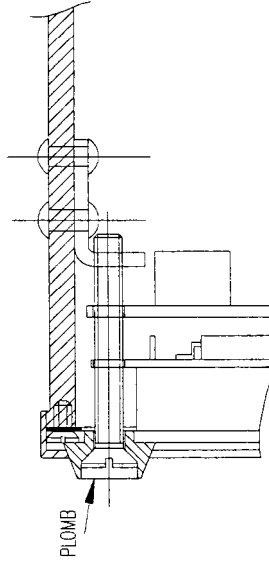
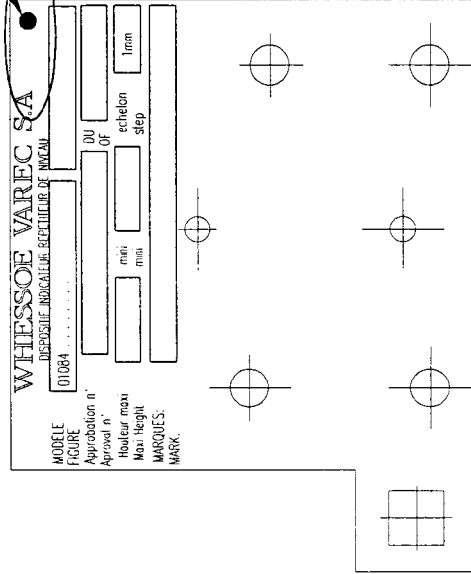
FACE ARRIERE
REAR PANEL



FACE AVANT
FRONT PANEL



PLAQUE D'IDENTIFICATION



PLAN DE SCHEMEMENT