

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 98.00.697.004.1 DU 25 NOVEMBRE 1998

Dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs continus TELEMECANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP85

(CLASSE 1)

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, DU DECRET N° 75-1202 DU 11 DECEMBRE 1975 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS DE PESAGE TOTALISATEURS CONTINUS SUR TRANSPORTEUR A BANDE, ET DE L'ARRETE DU 28 JUILLET 1976 CONCERNANT LA CONSTRUCTION, LA VERIFICATION ET L'UTILISATION DES INSTRUMENTS DE PESAGE TOTALISATEURS CONTINUS SUR TRANSPORTEUR A BANDE.

FABRICANT

SCHNEIDER ELECTRIC SA, 33, avenue de Chatou, BP 323, 92506 Rueil Malmaison Cedex (France).

CARACTERISTIQUES

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs continus TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP85 est un dispositif destiné à être monté, directement ou par l'intermédiaire de leviers, sur un récepteur de charge à table de pesage ou à transporteur inclus et à gérer sans l'intervention d'un opérateur et selon un programme défini (avec ou sans régulation du débit) la quantité de produit en vrac placé sur une bande transporteuse dont le mouvement est ininterrompu, permettant ainsi la réalisation d'instruments de pesage à fonctionnement automatique : totalisateurs continus.

Il est constitué par :

1. Des modules identiques à ceux équipant le dispositif indicateur TÉLÉMÉCANIQUE type ISP

Plus ayant fait l'objet du certificat d'essai SDM N° 97.06 du 28 juillet 1997 :

- un dispositif unité de traitement des données type TSX ISP Y100 ;
- un dispositif d'affichage type TSX XBT H100 (en option) ;
- un dispositif unité centrale type TSX P5710M ou type TSX P5720M permettant de gérer un ou deux dispositifs unités de traitement des données ;
- un dispositif d'alimentation type TSX PSY ...M ;
- une carte PCMCIA pour imprimante.

2. Des modules spécifiques au dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs continus modèle ISP Plus version SP7SP85 :

- un dispositif de commande et de visualisation MAGELIS type XBT-P ;
- une carte 16 entrées "Tout ou Rien" 24 VDC ou 48 VDC ;
- une carte 16 sorties "Tout ou Rien" statiques ou à relais ;
- une carte 4 sorties analogiques type TSX ASY 410 (option) ;
- un coupleur de communication type TSX SCP 114 (option).

3. Une ou plusieurs cellules de pesée à jauges de contrainte ayant fait l'objet d'une décision d'autorisation d'établissement de fiches techniques, ou d'un certificat d'essai délivré par un organisme notifié au sein de l'Union Européenne et dont les caractéristiques sont compatibles avec celles du dispositif indicateur.

4. Un dispositif transducteur de déplacement de la bande constitué par un détecteur inductif

TÉLÉMÉCANIQUE. La fréquence des impulsions du tambour du dispositif de prise de mouvement doit être comprise entre 1 Hz et 40 Hz.

Les caractéristiques du dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs continus TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP85 sont les suivantes :

- Rapport Max/d_{td} : $\leq 3\ 000$
- Étendue de température : de $-10\ ^\circ\text{C}$ à $+40\ ^\circ\text{C}$
- Tension de l'alimentation électrique du dispositif : 110/220 VAC
- Fréquence de l'alimentation électrique du dispositif : 50/60 Hz
- Tension d'alimentation des cellules de pesée : 10 VDC
- Signal minimal pour la charge morte : 1 mV
- Signal maximal pour la charge morte : 12 mV
- Échelon minimal de tension par échelon de vérification : 1 μV
- Tension minimale de l'étendue de mesure : 1 mV
- Tension maximale de l'étendue de mesure : 27 mV
- Impédance minimale pour les cellules de pesée : 40 Ω
- Impédance maximale pour les cellules de pesée : 1 000 Ω
- Type de branchement des cellules de pesée : 6 fils.

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs continus TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP85 est équipé des dispositifs suivants :

- des dispositifs indicateurs de totalisation :
 - dispositif indicateur de totalisation générale ;
 - dispositif indicateur partiel de totalisation ;
- un dispositif de mise à zéro semi-automatique permettant à l'utilisateur d'effectuer une mise à zéro lorsque la bande est vide; cette mise à zéro s'effectue sur au moins 3 tours de bande ;
- un dispositif automatique de mise à zéro en début de cycle; cette mise à zéro s'effectue sur au moins 3 tours de bande ;
- des dispositifs annexes :
 - dispositif indicateur de charges instantanées ;
 - dispositif indicateur de débit instantané ;
 - dispositif indicateur de débit moyen ;
 - dispositif indicateur de vitesse de la bande ;
 - dispositif de contrôle de fonctionnement signalant soit le dépassement de la portée maximale

ou du débit maximal, soit que le débit est inférieur au débit minimal, soit un défaut de fonctionnement du totalisateur continu, soit un écart de la vitesse de la bande par rapport à sa vitesse nominale, ou l'impossibilité de mettre à zéro l'instrument ;

- dispositif de prédétermination (en option).

SCELLEMENTS

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs continus TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP85 est muni des mêmes dispositifs de scellement que ceux prévus pour le dispositif indicateur TÉLÉMÉCANIQUE type ISP Plus ayant fait l'objet du certificat d'essai SDM N° 97.06 du 28 juillet 1997.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs continus TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP85 est muni d'une plaque d'identification constituée d'une étiquette adhésive destructible par arrachement, sur laquelle sont portées :

- la marque ou le nom du fabricant ;
- le modèle, la version et le numéro de série du dispositif ;
- le numéro et la date de la présente décision.

Cette plaque est située derrière le dispositif de commande et de visualisation MAGELIS type XBT-P.

DISPOSITIONS PARTICULIERES

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

Tout totalisateur continu qui comporte un dispositif de mesure et d'asservissement TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP85 et qui est utilisé, même occasionnellement, à l'occasion des opérations mentionnées à l'article 26 du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 doit faire l'objet d'une décision d'approbation de modèle.

Cette obligation ne s'applique pas aux totalisateurs continus déjà approuvés lorsqu'ils sont déjà en service et modifiés sur leur lieu d'utilisation.



Lors de la vérification primitive du totalisateur continu, il appartient au demandeur de tenir à la disposition de l'agent chargé de la vérification primitive du totalisateur continu la présente décision et d'apporter la preuve de la compatibilité des modules utilisés entre eux et avec les caractéristiques du totalisateur continu.

DEPOT DE MODELE

La notice descriptive, les plans et les schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie sous la référence DA.13-1486, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de la région d'Ile-de-France et chez le fabricant.

VALIDITE

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

ANNEXES

Plan de scellement n° 6623-1.

Schéma de la face avant du dispositif de commande et de visualisation MAGELIS type XBT-P n° 6623-2.

Schéma du dispositif de mesure et d'asservissement n° 6623-3.

Schéma de la plaque d'identification n° 6623-4.

POUR LE SECRETAIRE D'ETAT 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



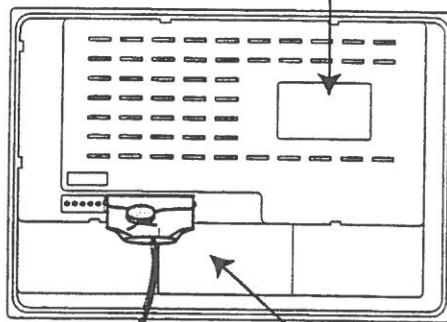
■ N° 6623-1

DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS CONTINUS TELEMECANIQUE
ISP PLUS VERSION SP7SP85

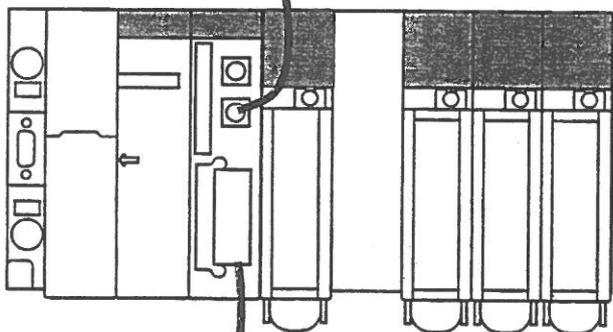
Plan de scellement

Emplacement de la plaque d'identification

Dispositif de Commande
et de visualisation MAGELiS
type XBT-P
(vue arrière)



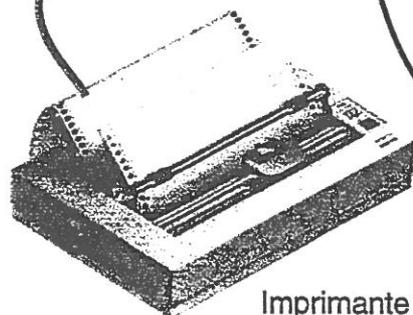
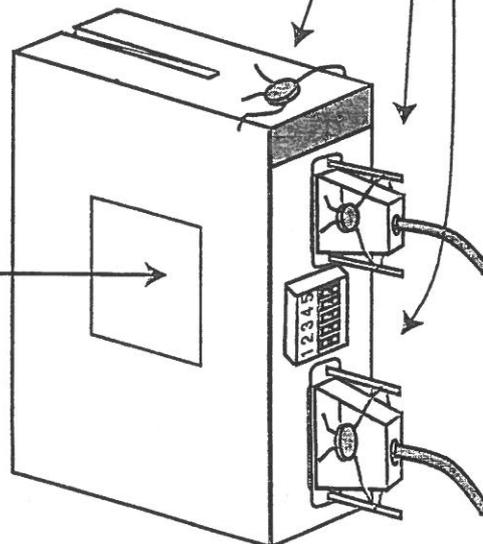
TSX Premium



Scellements

Coupleur
TSX ISPY100

Emplacement
étiquette
signalétique
Dispositif
indicateur



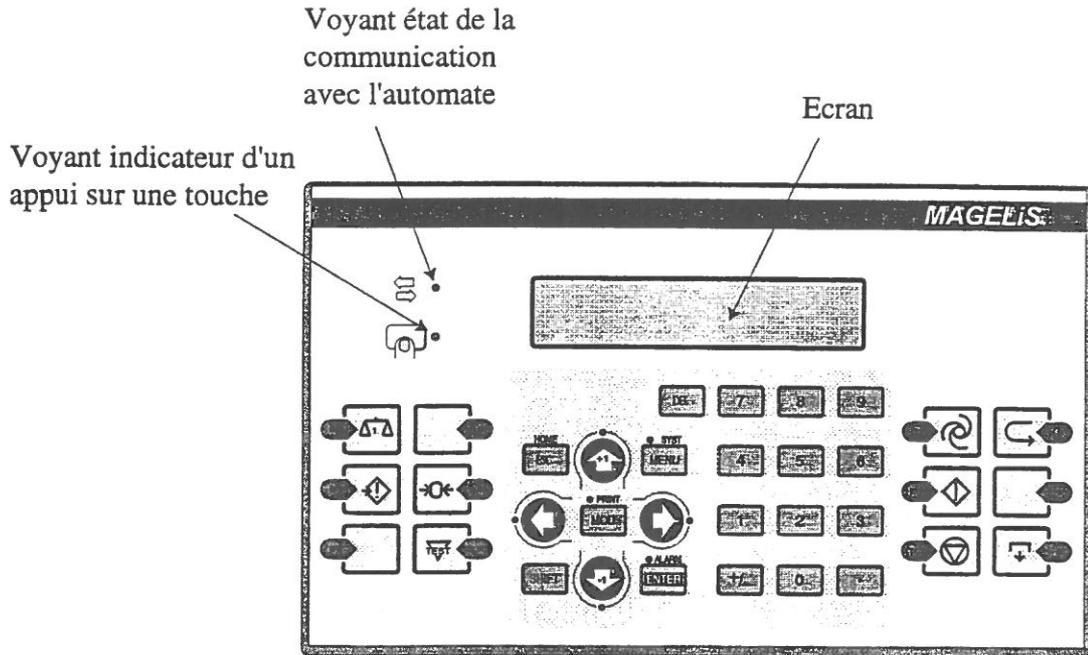
Imprimante



■ N° 6623-2

DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS CONTINUS TELEMECANIQUE
ISP PLUS VERSION SP7SP85

Dispositif de commande et de visualisation MAGELIS type XBT-P



	Permet le passage de l'écran MENU vers l'écran SUIVI DE CYCLE de la bascule.
	Retour à l'écran de Menu (recette, cumul, impression,...).
	Mise à zéro de la mesure (Hors cycle).
	Aide au diagnostic.
	Préparation d'un réglage ou de la régulation.
	Acquittement d'un défaut (reprise de cycle).
	Départ d'un cycle.
	Arrêt d'un cycle.
	Vidange tapis.

■ N° 6623-3

DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS CONTINUS TELEMECANIQUE
ISP PLUS VERSION SP7SP85

Schéma du dispositif de mesure et d'asservissement

