



DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 98.00.697.003.1 DU 11 MAI 1998

Dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus TELEMECANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP40 (CLASSES 0,2, 0,5, 1 ET 2)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 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

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

CARACTERISTIQUES

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP40 est un dispositif destiné à être monté, directement ou par l'intermédiaire de leviers, sur une trémie et à gérer sans l'intervention d'un opérateur et selon un programme défini différents détecteurs et actionneurs, permettant ainsi la réalisation d'instruments de pesage à fonctionnement automatique : totalisateurs discontinus.

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 discontinus modèle ISP Plus version SP7SP40 :

- un dispositif de commande et de visualisation MAGELIS type XBT-P ;
- une carte 16 entrées 24 VDC type TSX DEY 16 D2 ;
- une carte 16 sorties 24 VDC 0,5 A type TSX DSY 16 T2 ;
- une carte 4 sorties analogiques (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.

Les caractéristiques du dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus TÉLÉMÉCANIQUE modèle ISP Plus version SP7SP40 sont les suivantes :

- Usage prévu en classes : 0,2, 0,5, 1 ou 2
- Rapport $\text{Max}/d_t : \leq 3\,000$
- Portée minimale (Min) : $\text{Min} = 20\% \text{Max}$
- 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 °C à $+40\text{ °C}$
- 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 μ V
- 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.

SCELLEMENTS

Le dispositif de mesure et d'asservissement pour totalisateurs discontinus **TÉLÉMÉCANIQUE** modèle ISP Plus version SP7SP40 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 discontinus **TÉLÉMÉCANIQUE** modèle ISP Plus version SP7SP40 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 discontinu complet.

Tout totalisateur discontinu qui comporte un dispositif de mesure et d'asservissement **TÉLÉMÉCANIQUE** modèle ISP Plus version SP7SP40 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 discontinus déjà approuvés lorsqu'ils sont déjà en service et modifiés sur leur lieu d'utilisation.

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

DEPOT DE MODELE

La notice descriptive, les plans et les schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie sous la référence DA 13-1483, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement 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

Schéma du dispositif de mesure et d'asservissement n° 6555-1.

Plan de scellement n° 6555-2.

Schéma de la face avant du dispositif de commande et de visualisation **MAGELIS** type **XBT-P** n° 6555-3.

Schéma de la plaque d'identification n° 6555-4.

POUR LE SECRETAIRE D'ETAT ET PAR DELEGATION :

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

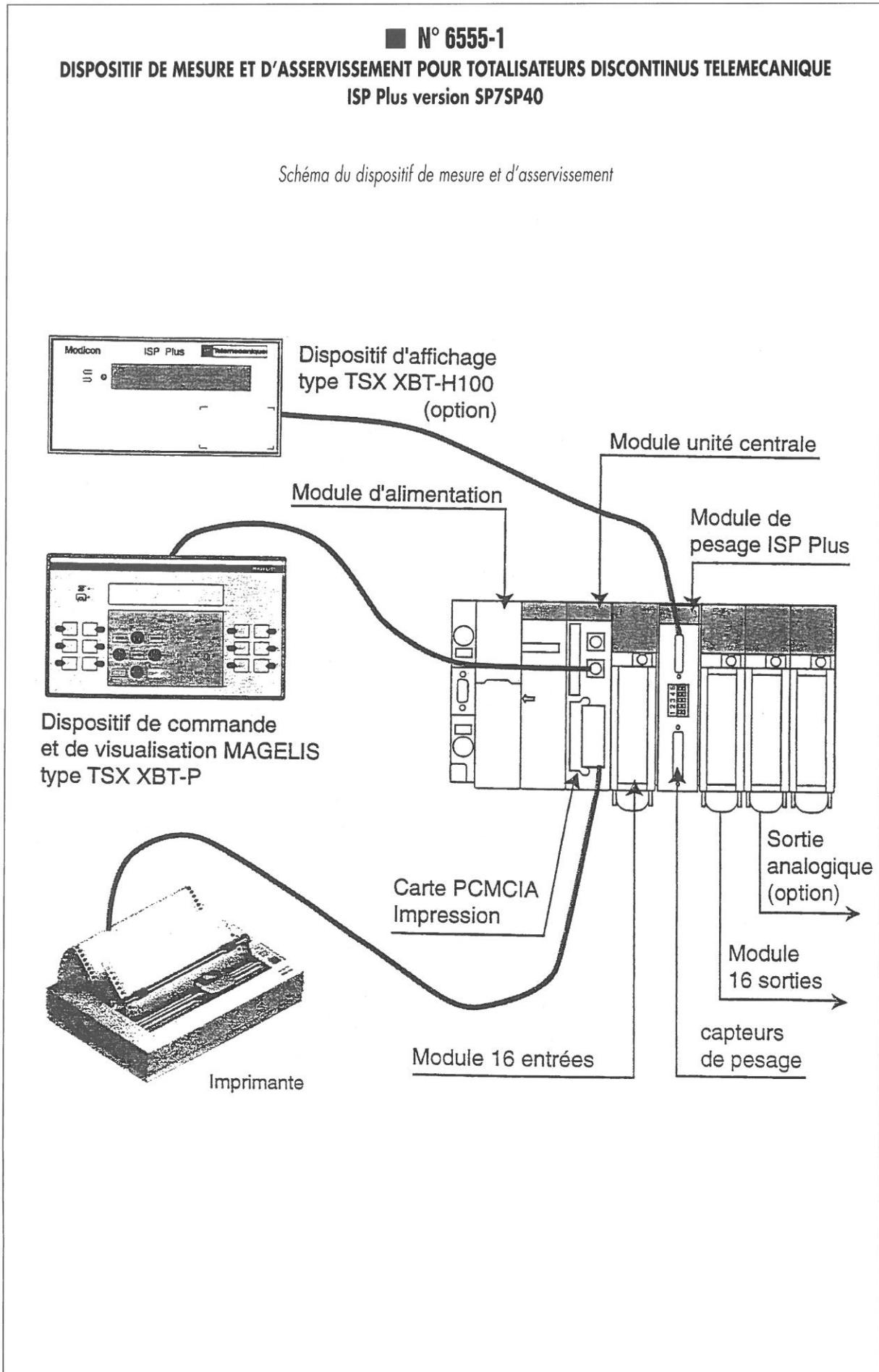
J.F. MAGANA



■ N° 6555-1

DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS DISCONTINUS TELEMECANIQUE
ISP Plus version SP7SP40

Schéma du dispositif de mesure et d'asservissement





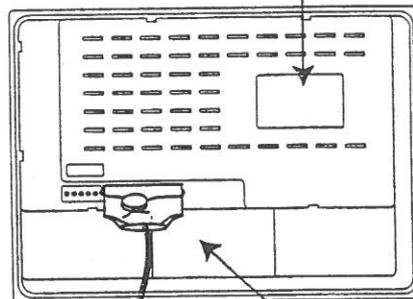
■ N° 6555-2

DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS DISCONTINUS TELEMECANIQUE
ISP Plus version SP7SP40

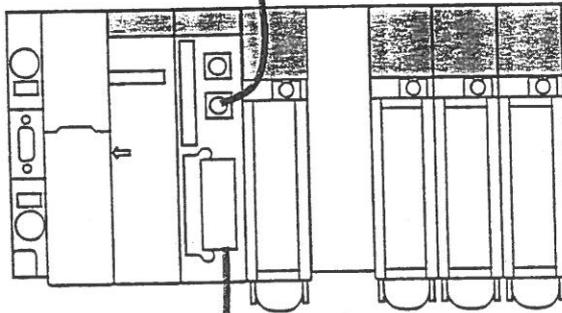
Plan de scellement

Emplacement de la plaque d'identification
conforme au document 97-056.ppt ci-joint

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

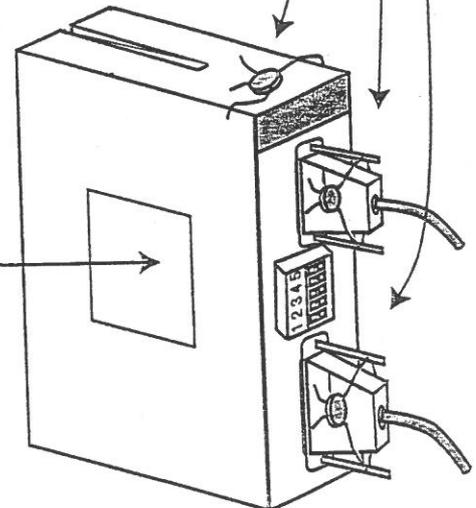


TSX Premium

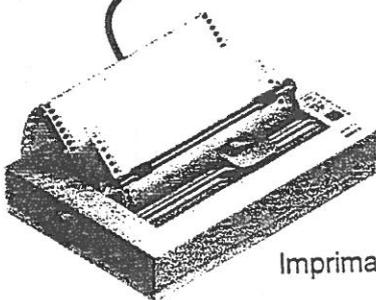


Scellements

Coupleur
TSX ISPY100



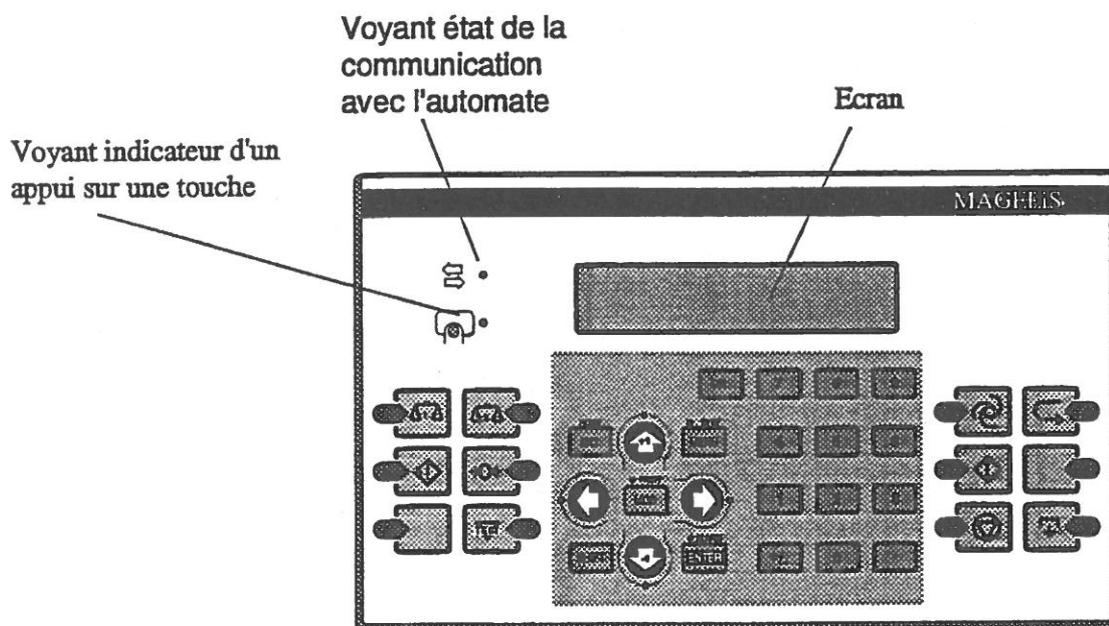
Emplacement
étiquette
signalétique
Dispositif
indicateur



Imprimante



■ N° 6555-3

DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS DISCONTINUS TELEMECANIQUE
ISP Plus version SP7SP40*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'une campagne de cycles.
	Acquittement d'un défaut (reprise de cycle).
	Départ d'un cycle.
	Demande d'un arrêt en cours de cycle.
	Demande de vidange forcée. (hors cycle ou en défaut)



■ N° 6555-4

**DISPOSITIF DE MESURE ET D'ASSERVISSEMENT POUR TOTALISATEURS DISCONTINUS TELEMECANIQUE
ISP Plus version SP7SP40**

Schéma de la plaque d'identification (document référencé 97-056 sur le plan de scellement)

Dispositif de mesure et d'asservissement
pour totalisateur discontinu

CE

ISP Plus

AE92

version: SP7SP40

décision n°

du

Tout instrument destiné au dosage, équipé de ce matériel, doit faire
l'objet d'une approbation de modèle