

**DISPOSITIF ANTI-SOULEVEMENT**

**Acc. 74907**

**Acc. 74908**

**Acc. 74909**

**Acc. 74910**

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE**

(Rév. 5 – 02/08)



## TABLE DES MATIERES

INSTRUCTIONS DE SECURITE .....	1
MONTAGE .....	2
BRANCHEMENT ELECTRIQUE .....	3
FONCTIONNEMENT .....	4
DIMENSIONS .....	5
EXEMPLES DE MONTAGE .....	9
CHARACTERISTIQUES DES ACCESSOIRES 74907, 74908, 74909, et 74910 .....	10
CHARACTERISTIQUES DES CAPTEURS M 740 .....	10

## INSTRUCTIONS DE SECURITE

Lire attentivement ces instructions de montage avant toute opération.


Ces accessoires ne devront être utilisés qu'en suivant les indications contenues dans ce manuel. De même, il est absolument nécessaire de suivre les règles concernant les applications de pesage dans leur ensemble mais aussi pour chaque module séparé.

Les accessoires 74907, 74908, 74909 et 74910 sont des modules utilisés dans les applications de pesage. Tout autre usage peut être considéré comme non conforme aux normes en vigueur.

Ces accessoires ne sont pas sécurisés en eux mêmes. Un transport, entreposage, assemblage, fonctionnement et entretien adéquats sont nécessaires. Si l'installation ou l'utilisation ne sont pas corrects, cela peut entraîner des problèmes. Ainsi, toute personne impliquée dans l'installation, l'entretien et / ou ayant une quelconque responsabilité en la matière peut mettre en danger sa propre personne ou autrui.

Quand l'application qui nécessite l'usage de ces accessoires peut conduire à des blessures ou des dommages aux personnes ou endommager les équipements, toutes les mesures concernant la sécurité devront être prises par l'utilisateur (par exemple, protection contre une chute éventuelle, protection contre les surcharges, etc.). Il est très important de respecter les règles concernant la prévention des risques.

Ces accessoires sont des modules qui peuvent être utilisés dans des applications autres que le pesage, en conséquence, les concepteurs, installateurs et utilisateurs de ces systèmes devront prendre en compte ces considérations sur la sécurité de manière à minimiser les risques. Toutes les règles concernant cette utilisation doivent toujours être remplies.

	Quand les conditions environnementales d'utilisation de ces accessoires sont connues pour être sévères, ou inconnues, mais probablement difficiles, il est fortement recommandé après le montage de protéger les accessoires par un revêtement adéquat et de protéger également les câbles et autres parties.
---	---

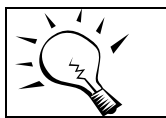
Aucune modification ou conversion de quelque sorte pouvant affecter la conception du point de vue de la sécurité de ces accessoires ne sera autorisée sans notre accord express. Toute modification exclura notre responsabilité pour un quelconque dommage.

Ces accessoires devront être installés seulement par du personnel qualifié en respectant strictement toutes les données techniques, les règles de sécurité et la réglementation applicable. Ceci est valable pour l'application complète ainsi que pour les accessoires.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Les accessoires 74907, 74908, 74909 et 74910 sont conçus pour être utilisés comme modules de pesage avec un dispositif anti-soulèvement pour silos. L'accessoire 74907 est utilisé avec le capteur modèle 740 de capacité 15 à 40 t. L'accessoire 74908 est utilisé avec le capteur modèle 740 of 60 t, 74909 est utilisé avec le capteur modèle 740 de 100 ou 200 t et 74910 est utilisé avec le capteur modèle 740 de 400 t.

Ces accessoires sont essentiellement formés d'une platine inférieure qui doit être intégrée dans les fondations, une platine supérieure qui reçoit la charge du silo, un bras transversal de rétention et un système anti-soulèvement. Ces accessoires sont fournis assemblés et avec protection pour le transport.



Ces accessoires ne peuvent être modifiés en aucune circonstance.

Les surfaces où seront montés les accessoires doivent être de niveau, propres et planes. Si ces surfaces présentent une différence de niveau, ceci doit être corrigé au moyen de plaques de compensation et de cales soudées entre elles ou par polissage de la surface.

Les fondations doivent être suffisamment rigides de manière à ce que les déformations produites par la charge soient faibles et dans des limites acceptables.

La répartition des charges sur les points support doit être aussi uniforme que possible. S'assurer que la hauteur des points support est correcte et l'ajuster si nécessaire au moyen de cales de compensation.

Pour éviter autant que possible des forces de contrainte les alignements entre les trous de fixation de la fondation et du silo doivent être suffisamment précis. Il en est de même des perçages de l'anti-soulèvement.

Il est indispensable de s'assurer que l'accessoire ne reçoit aucune surcharge dynamique au moment de la dépose du silo. Dans le cas contraire un dommage irréversible sur le capteur peut se produire.

La platine inférieure de l'accessoire doit être fixée solidement sur la fondation. Il en est de même pour la liaison platine supérieure / silo.

Il faut s'assurer que l'accessoire, ne subisse une fois monté, aucune force transverse. Pour y parvenir, le capteur doit être monté aussi vertical que possible, les platines supérieures et inférieures doivent être horizontales et les perçages de montage dans la fondation et le silo doivent être suffisamment alignés.

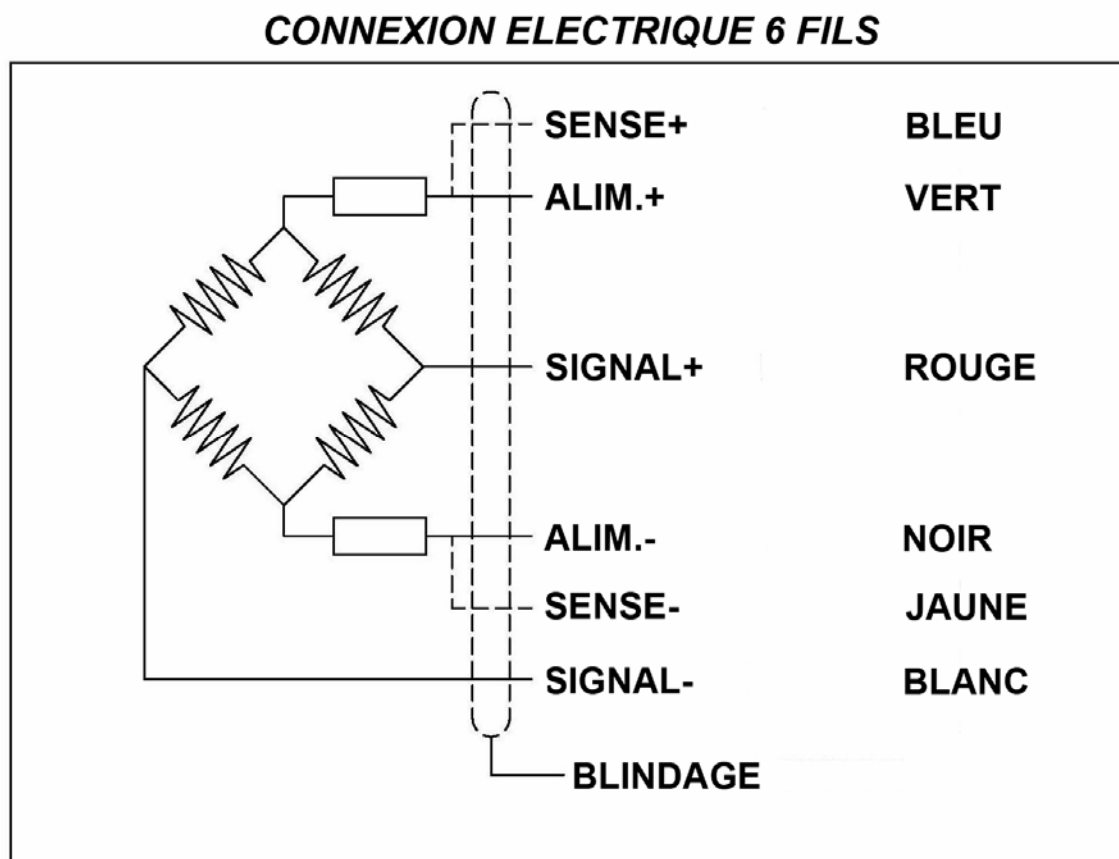
Le système anti-soulèvement est mis en place en positionnant la base du silo à une distance de A mm de la rondelle du barreau (voir les schémas et les tableaux des caractéristiques).

Il est souhaitable de vérifier les tensions de sortie des capteurs individuellement de manière à éviter toute surcharge. Dans ce cas, compenser la hauteur des pieds moins chargés au moyen de cales.

Pour éviter tout dommage au capteur par des courants électriques lors du soudage il est nécessaire d'utiliser le câble de mise à la terre fourni avec l'accessoire.

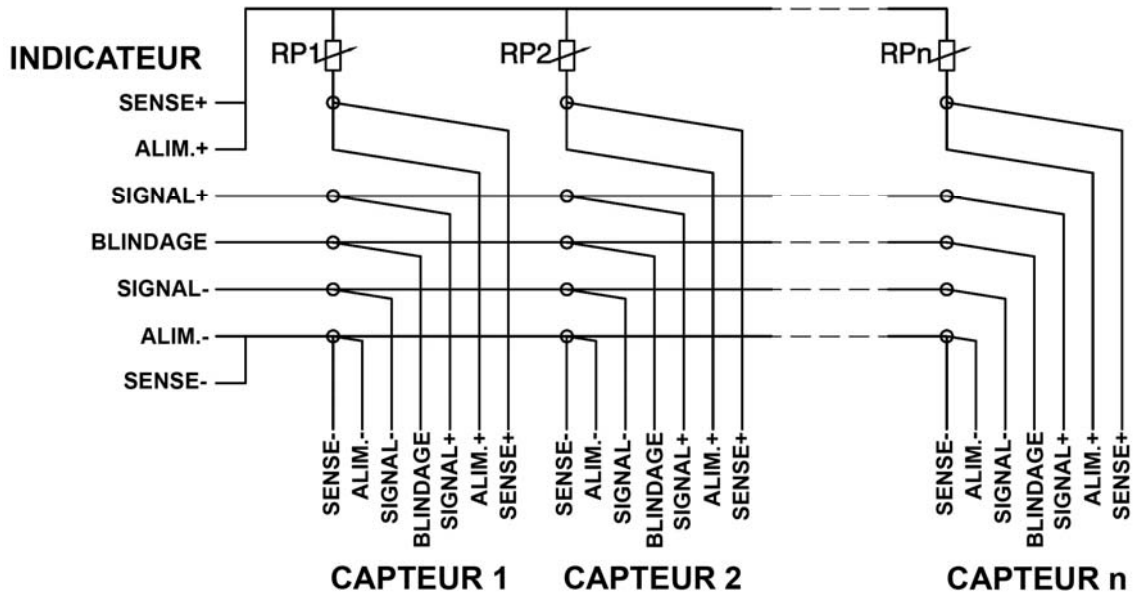
## CONNEXION ELECTRIQUE

Le capteur modèle 740 correspondant à cet accessoire est équipé d'un câble « 6 fils » dont les branchements figurent sur le schéma ci dessous.



## CONNEXION EN PARALLELE DES CAPTEURS DE CHARGE

Pour obtenir une moyenne correcte du signal de tous les capteurs utilisés dans l'installation, il est nécessaire d'utiliser une boîte de jonction (89XXX). La connexion parallèle est décrite ci-dessous.



Lorsque tous les capteurs sont connectés on ne peut plus détecter une surcharge sur un capteur individuel.

Tous les câbles utilisés dans l'installation doivent être blindés et de faible capacité. Il est très important d'éviter de faire passer les câbles au voisinage d'une source susceptible de produire des champs électromagnétiques. Si cela n'est pas possible, il est indispensable d'utiliser une protection métallique pour isoler le câble.

## CONNEXION UTILISANT UN SYSTEME "4 FILS"

Si un système à 4 fils doit être utilisé, les fils bleu et vert ainsi que les fils jaune et noir doivent être connectés ensemble.

## FONCTIONNEMENT

Eviter des forces transversales qui ne sont pas dans la direction du bras de rétention.

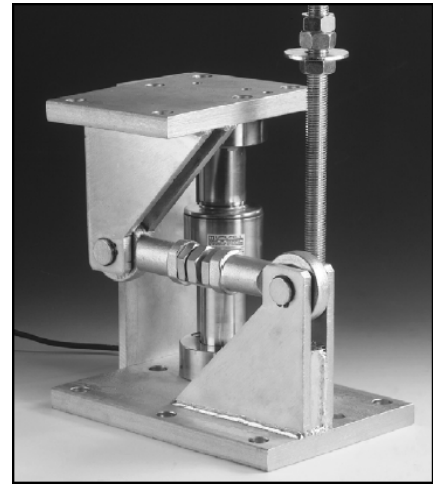
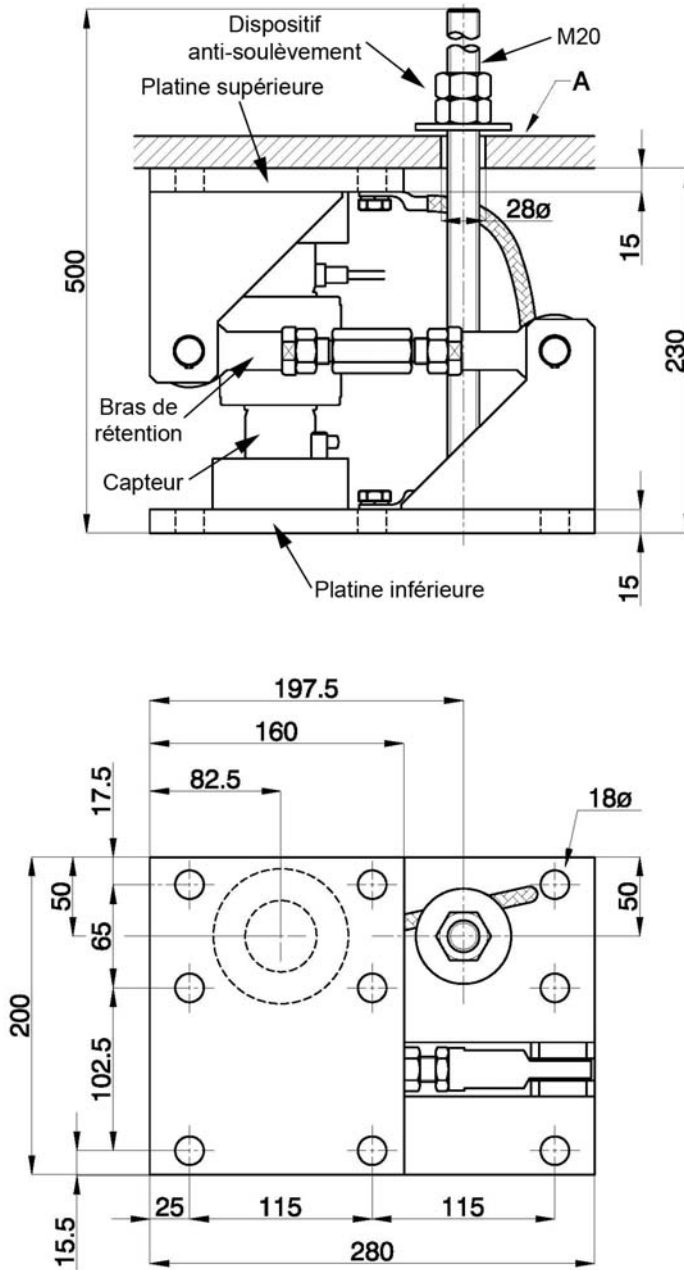
Les déplacements transversaux maxima par rapport au bras de rétention doivent être vérifiés périodiquement et ajustés si nécessaire (voir les tables pour les valeurs d'ajustage).

Le soulèvement maximum autorisé doit être ajusté à A mm (voir schémas et tableaux)

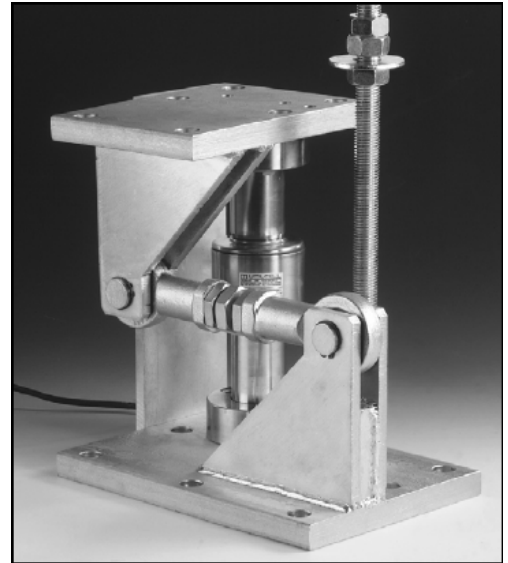
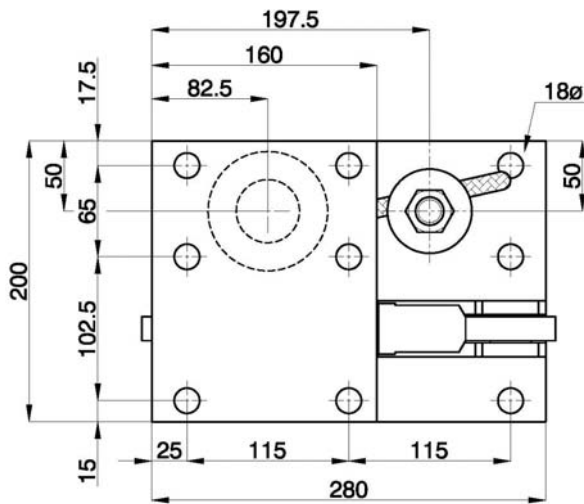
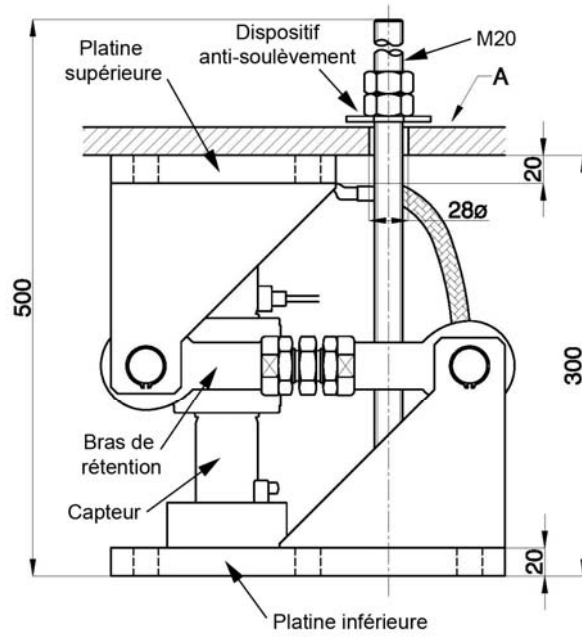
Ne pas décharger totalement le silo s'il n'y a pas de système anti soulèvement ajusté.

## DIMENSIONS

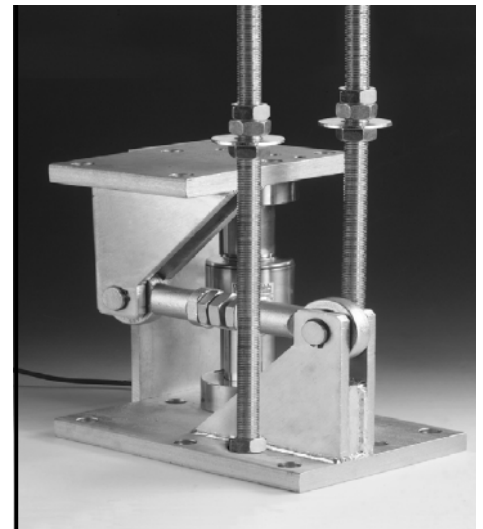
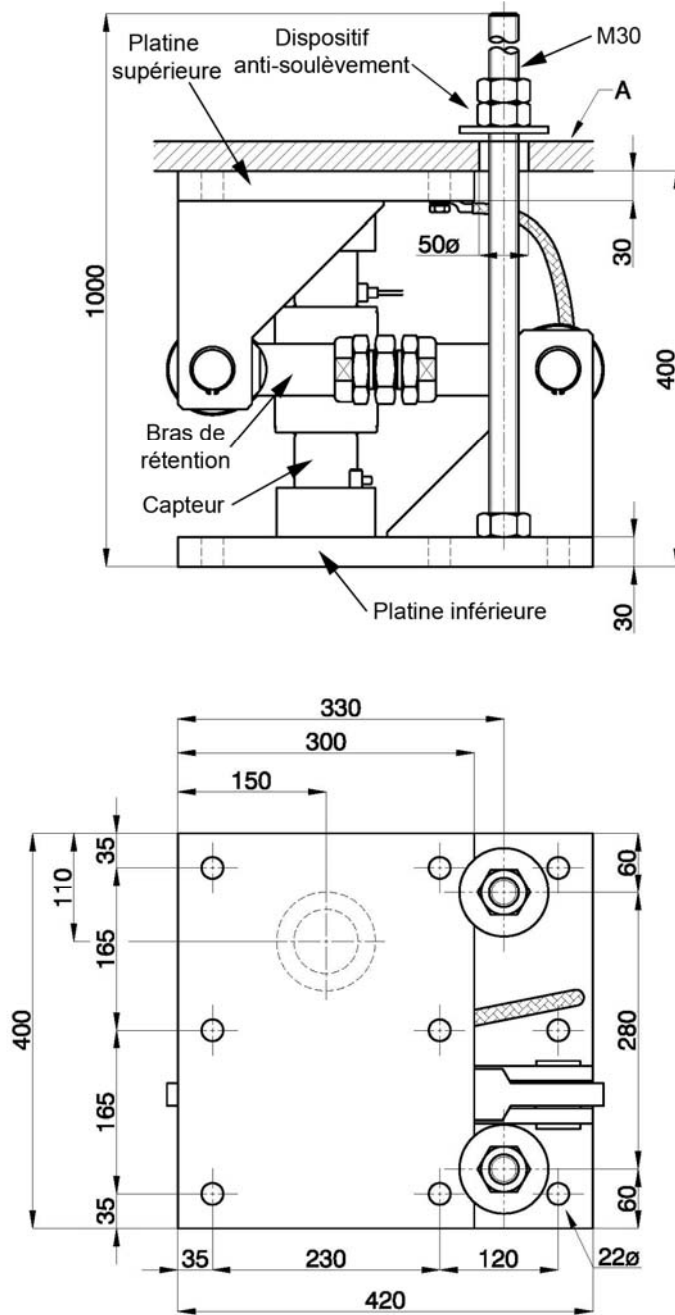
Acc. 74907



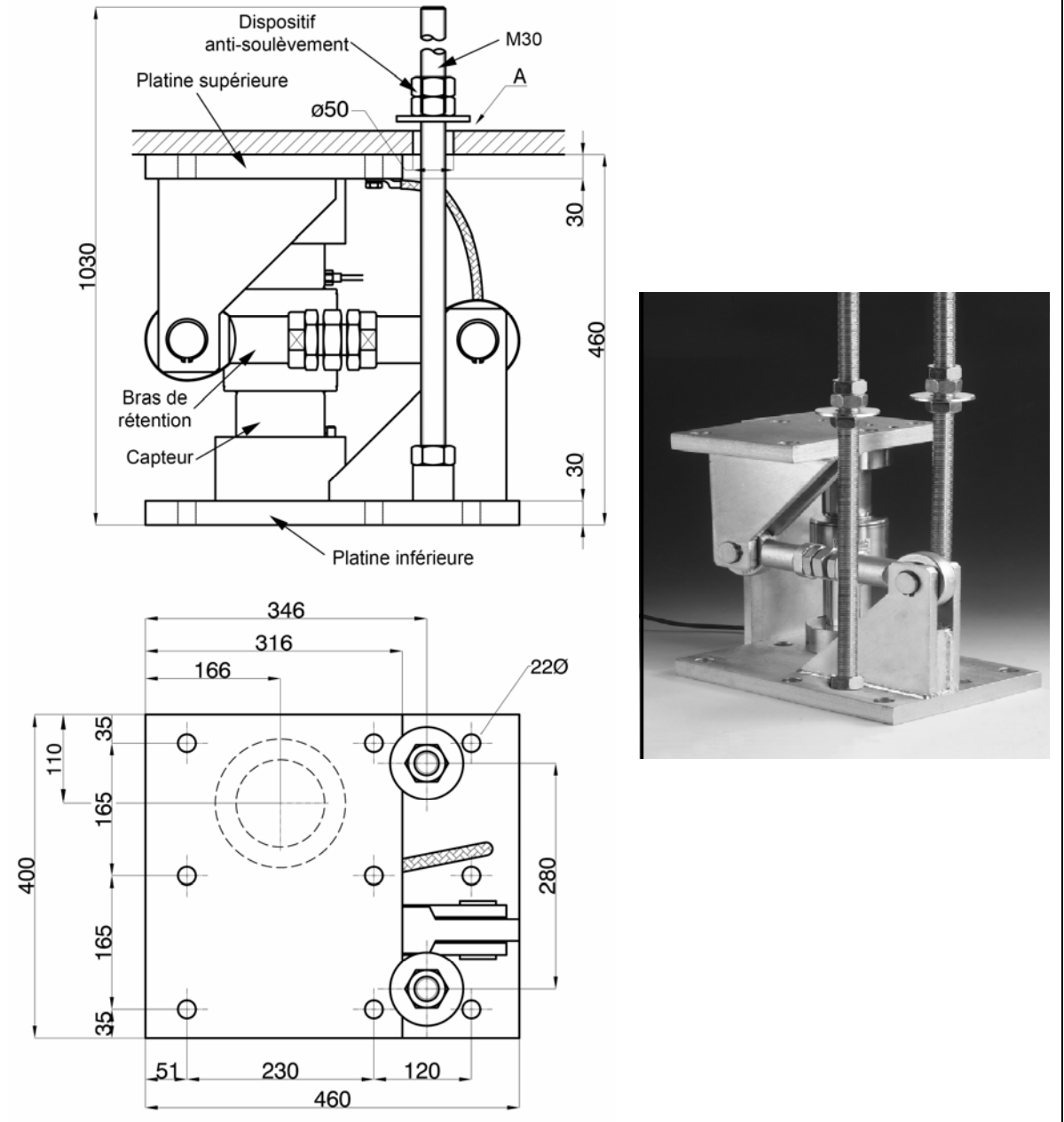
**Acc. 74908**



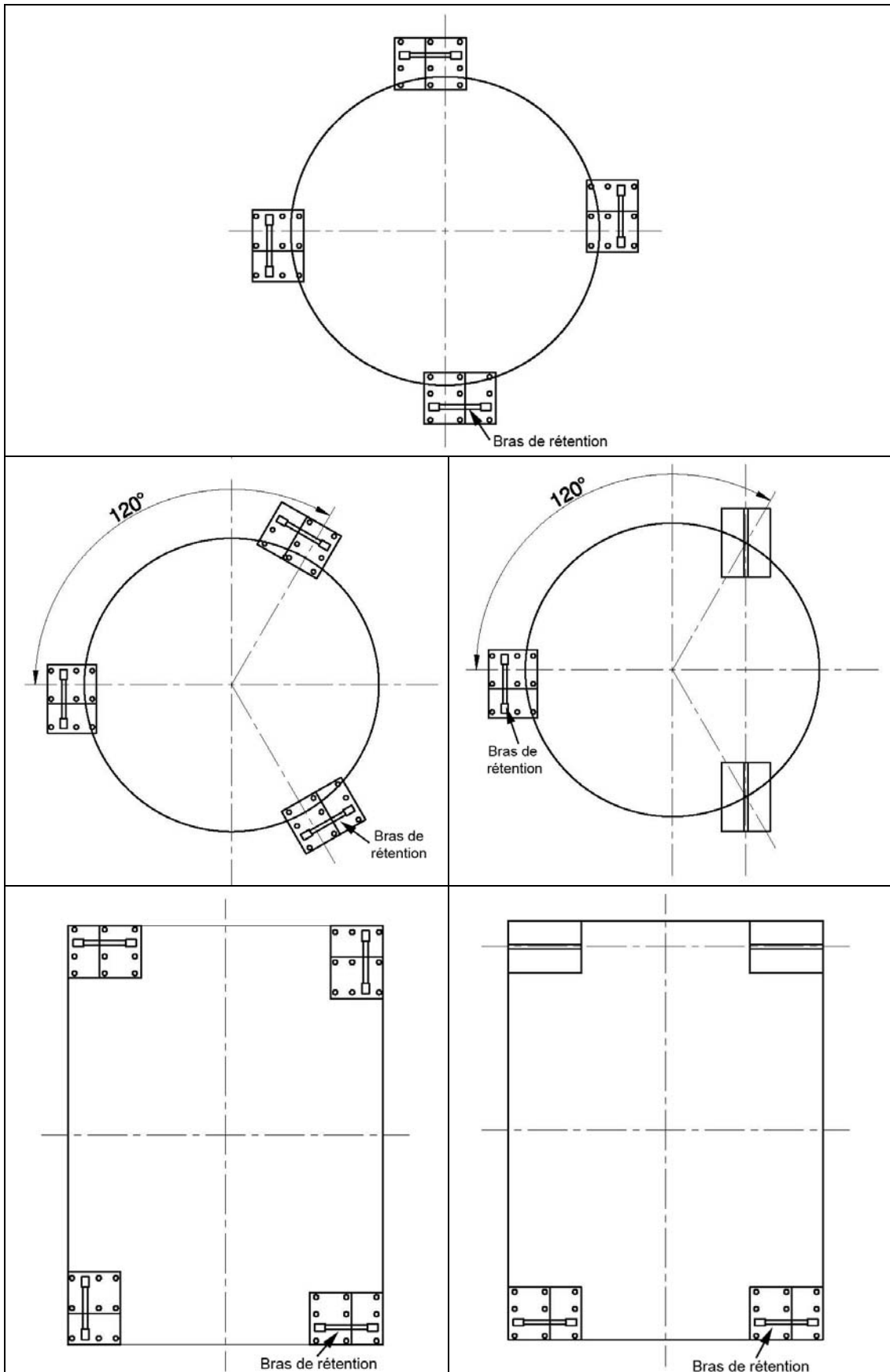
**Acc. 74909**



**Acc. 74910**



## EXEMPLES DE MONTAGES



## CARACTERISTIQUES DES ACCESSOIRES 74907, 74908, 74909 et 74910

	Acc. 74907	Acc. 74908	Acc. 74909	Acc. 74910
<b>Charge nominale</b>	15...40 t	60 t	100...200 t	400 t
<b>Ecart transverse maximum autorisé par rapport au bras de rétention</b>	± 4 mm	± 4 mm	± 5 mm	± 5 mm
<b>Force maximum autorisée dans la direction du bras de rétention</b>	47 kN	95 kN	180 kN	240 kN
<b>Force de soulèvement maximum autorisée</b>	76 kN	114 kN	228 kN	330 kN
<b>Soulèvement maximum autorisé, doit être ajusté (A)</b>	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
<b>Matière</b>	Alliage acier zingué	Alliage acier zingué	Alliage acier zingué	Alliage acier zingué
<b>Poids de transport</b>	19 kg	27 kg	98 kg	142 kg

## CARACTERISTIQUES DES CAPTEURS M.740

	M.740 15...60t		M.740 100...400t	
<b>Portées nominales (Ln)</b>	15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 60	t	100 – 200 – 400	t
<b>Classe de précision</b>	4000	n. OIML	1000	n. OIML
<b>Division minimum (v<sub>min</sub>)</b>	Ln/10000		15 – 30 – 60	kg
<b>Charge minimum</b>	0	%Ln	0	%Ln
<b>Charge de service</b>	120	%Ln	120	%Ln
<b>Surcharge admissible</b>	150	%Ln	150	%Ln
<b>Charge de rupture</b>	> 350	%Ln	350–450–1200	t
<b>Erreur combinée</b>	< ±0.013	%Sn	0.05	%Sn
<b>Erreur de répétitivité</b>	< ±0.015	%Sn	0.015	%Sn
<b>Effet de la température</b>				
<b>Sur le zéro</b>	< ±0.01	%Sn/5°K	0.01	%Sn/5°K
<b>Sur la sensibilité</b>	< ±0.006	%Sn/5°K	0.018	%Sn/5°K
<b>Fluage (30 minutes)</b>	< ±0.012	%Sn	0.048	%Sn
<b>Température compensée</b>	-10...+40	°C	-10...+40	°C
<b>Limite de température</b>	-30...+70	°C	-30...+70	°C
<b>Sensibilité nominale (Sn)</b>	2	mV/V (1)	2 ±0.5%	mV/V
<b>Tension d'alimentation</b>	10	V	10	V
<b>Tension maximum</b>	15	V	15	V
<b>Impédance d'entrée</b>	800 ±5	Ω	800 ±5	Ω
<b>Impédance de sortie</b>	700 ±5	Ω	700 ±5	Ω
<b>Déséquilibre initial</b>	±2	%Sn	±2	%Sn
<b>Résistance d'isolement</b>	>5000	MΩ	>5000	MΩ
<b>Déflexion max (à Ln)</b>	0.6-1	mm	1.2-2.6	mm
<b>Classe de protection (EN 60529)</b>	IP68		IP68	
<b>Poids de transport</b>	2-2.1-2.2-2.3-2.9-3.7	kg	8 – 8 – 19	kg

(1) Réglage aux angles préajusté à ±0.05% par calibrage des courants de sortie