

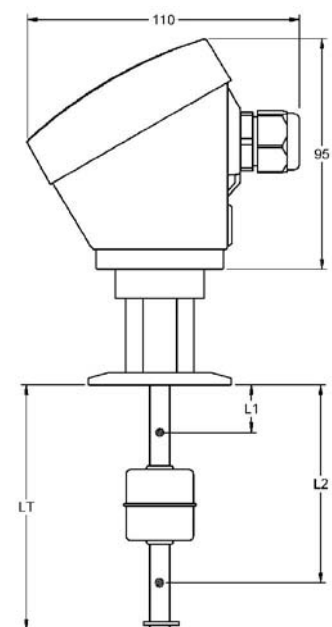
## IMNR CBM INOX

### INTERRUPTEUR MAGNETIQUE DE NIVEAU AVEC MANŒUVRE DE CONTRÔLE INTÉGRÉ



Application	Contrôle du niveau d'application en liquide si oui ou non conducteurs, incorporer le contrôle de la manoeuvre de la boîte. Réduit le câblage d'installation et l'éléments d'usage courant dans les manoeuvres de verrouillage.	
Principe de fonctionnement	Le capteur accueille un contact reed situé au niveau des points où l'on souhaite détecter le niveau de liquide. Lorsque le flotteur atteint la hauteur de la réaction amène les contacts d'un relais intégré dans la boîte de capteur. Il peut être incorporé un temporisateur de retarder la détection dans des réservoirs avec agitateurs ou turbulences. Pour faciliter l'adaptation aux caractéristiques de l'installation, vous pouvez sélectionner l'état des contacts de relais.	
Mode de travail	Il dépend du nombre de contacts stationnés à l'intérieur: · Avec 1 contact: Détection d'un point seul niveau (amplificateur KMPA). Voir page 2. · Avec 2 contacts: Détection des niveaux max. et min. (amplificateur KMCA). Voir page 3.	
Capteur	Connexion a processus	Par bride Clamp (Voir tableau 1).
	Tube guide	Inox AISI316 (1.4401), Ø8 mm.
	Longueur	50..3500 mm.
	Flotteur	<b>FC1601M09</b> (FCI-1), Ø29x32 mm. Inox AISI316 (1.4401). Autres type optionnelle selon tableau 2.
	N° maximale de contacts	1..2
	Distance entre contacts	> 40 mm.
	Température	-40..+125°C
Position de montage	Verticale, ±30°	
Boîtier	Matière et dimensions	PBT. 64 x 95 x 110 mm
	Protection	IP67
	Température	-20..+50 °C
	Presse-étoupe	M20 x 1,5 (IP68)
Sortie	Type	Relais SPDT 6A/250VCA
	Temps de réponse	· À le mettant en marche: 800 ms · À détection de liquide: 500 ms
	Temporisation	Réglable entre 0..9 s. Configurable à détecter, de cesser détecter ou l'une des deux situations.

Dimensions



**IMNR CBM INOX**

1 Contact


Contrôle 1 niveau

**Mettant en marche et réglage**




Avant mettant en marche le capteur IMNR doit être réglé pour un fonctionnement correct.

Le réglages peut être changé chaque fois que nécessaire.






Vous devez être conscient que le comportement du dispositif peut changer si tout procède à des ajustements le flotteur est dans une autre position.

Assurez-vous que le sélecteur option est bien situé. Chaque fois que se déplace une nouvelle option, la led  et émet deux clignotements rapides ce qui indique qui a souscrit à cette option.

Valeurs de  
fabrique

Le capteur est réglé fabrique avec des valeurs qui peuvent être utilisés dans un grand nombre d'applications. En actionnant bouton PROG le led  se lumières. Gardez le bouton-poussoir jusqu'à ce que le led  s'éteigne è (3 secondes), Ice qui a incité ont été réinitialiser réglages d'usine (encadrées avec  en le colonne gauche).








Etat des contacts  
de relais

(Relais NO (  ): led  éteint; Relais NF (  ): led  allumé). en accédant à cette option le led  montre l'état actuel de l'ajustement. chaque fois que qui est actionnée le bouton PROG change l'état des contacts du relais.



ATTENTION: Cette option modifie l'état du relais, pourrait causer Les effets indésirables en marche le cas d'avoir n'importe quel appareil connecté les contacts du relais.


Type de  
temporisation

(En détectant (  ): led  éteint; En cesser de détecter (  ): led  allumé; En détectant et en cesser de détecter (  ): led  intermittent). En accédant à cette option, le led  se montré l'état actuel d'ajustement. Chaque fois que qui est actionnée le bouton PROG se changer du type suivant temporisation cycliquement.



Temps




En accédant à cette option, le led  émet les flashes de nombreux que le nombre de secondes ceux est réglé temporisateur, entre 0 et 9 secondes. Chaque fois que qui est actionnée le bouton PROG augmente en marche 1 heure seconde ajusté excepté quand la valeur est 9 passant 0. Si elles sont conservées vers le bas pour plus de 3 secondes la valeur de temps devienne 0.

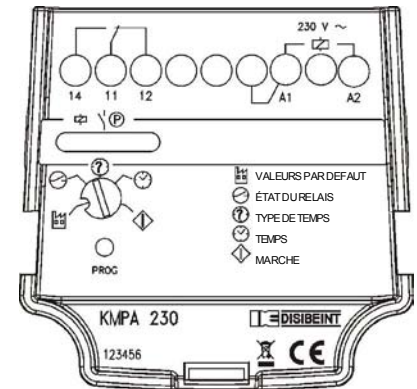


1s

Marche



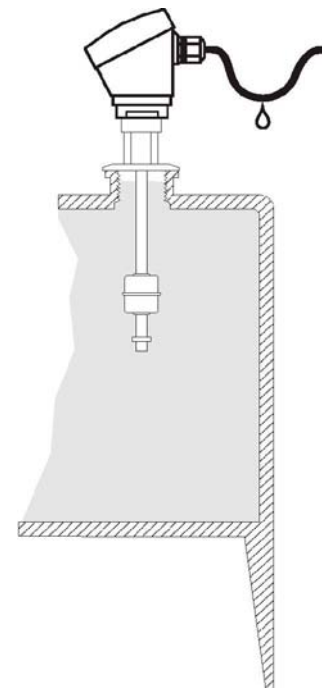
Position normale de travail.  
L'état de led  coïncide avec l'état contact (led allumé = relais activée).

**Conditions de montage**

**Manipulation:** Ne pas utiliser la boîte de connexion pour visser le capteur. Pour ce faire, accueille une clé 40 mm embouchure dans le corps de l'acier situé sur le fil. Est une fois serré, pouvez faire pivoter 350° bôitier main pour le placer dans la bonne position.

**Câble électrique:** Utilisez un câble approprié pour la charge qui soutiendra le relais. Idéalement, l'ensemble presaestopa la fermeture du câble électrique, et elle est essentielle dans le cas de l'humidité exister ou être installé à l'extérieur. Dans ces cas, faire une boucle dans le câble à l'élimination des gouttes accumulées (voir figure).

installation à part supérieure:  
contrôle de niveau maximale ou un minimale.



**IMNR CBM INOX**

2 Contacts  
(Amplificateur  
KMCA)

Contrôle niveau  
Max/Min

Etat des contacts  
de relais





Marche

**Mettant en marche et réglage**

Avant commencer le capteur IMNR doit être ajustée pour un bon fonctionnement.

Les réglages peuvent être modifiés si nécessaire. Vous devez être conscient que le comportement de l'équipe peuvent changer pendant les réglages si le flotteur est dans une autre position.

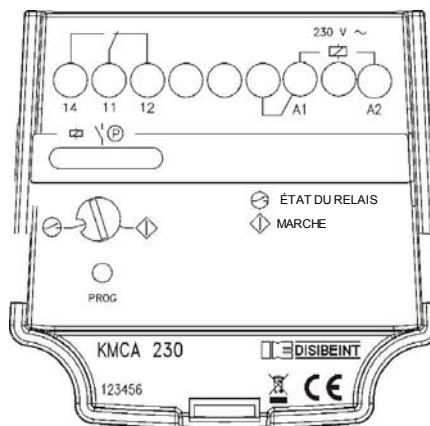
Assurez-vous que le commutateur est correctement configuré les options. Chaque fois que vous passez à une nouvelle option, la led clignote deux fois @ rapide qui vous dira qu'il a souscrit à cette option.

Relais NO (  ): led @ éteint (vidange); Relais NF (  ): led @ allumé (remplissage). En accédant à cette option led affiche l'état actuel de l'ajustement. Chaque fois que est actionnée bouton PROG change l'état des contacts de relais.

ATTENTION: Cette option modifie l'état du relais, de sorte qu'il pourrait avoir des effets indésirables si vous avez un appareil connecté sur les contacts de relais.

Position normale de travail.

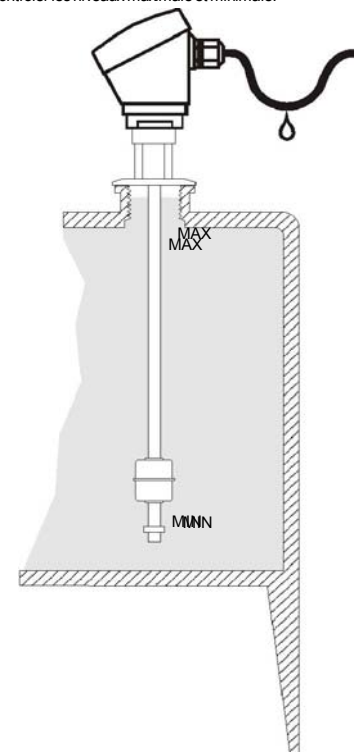
L'état du led @ coïncide avec l'état du contact (led allumé = relais activée).

**Conditions de montage**

**Manipulation:** Ne pas utiliser la boîte de connexion pour visser le capteur. Pour ce faire, accueille une clé 40 mm embouchure dans le corps de l'acier situé sur le fil. Est une fois serré, pouvez faire pivoter 350° bôtier main pour le placer dans la bonne position.

**Câble électrique:** Utilisez un câble approprié pour charger qui soutiendra le relais. il est désirable que le barrage de remorquage près de pleine sur le câble connexion électrique, et elle est essentielle dans le cadre d'humidité existent ou être installé à l'extérieur. Dans ces cas, faire une boucle dans le câble à l'élimination des gouttes accumulées (voir figure).

Installation à part supérieure:  
contrôler les niveaux maximale et minimale.




Modèle

### IMNR CBM INOX 1C



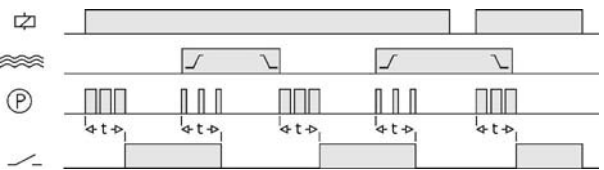
- 1 Contact
- Amplificateur *KMPA*

### IMNR CBM INOX 2C

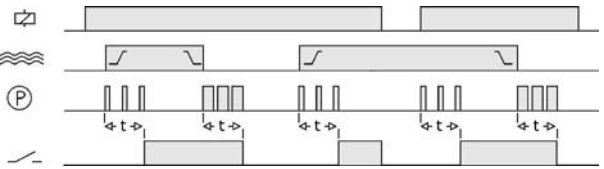


- 2 Contacts
- Amplificateur *KMCA*

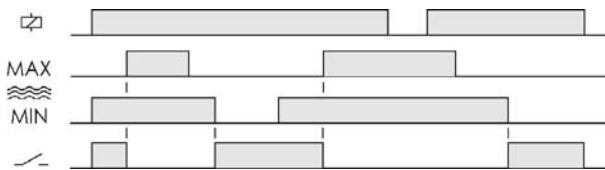
Diagrammes de fonctionnement



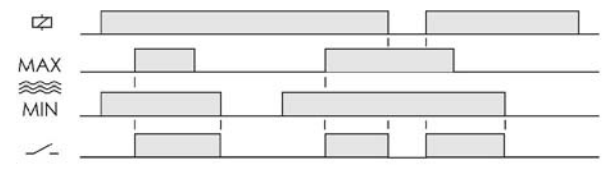
*Situation simulée:* Contrôle de maximale niveau ou remplissage  
*Contacts de relais:* NF  
*Type temporisation:* En détectant et en quitter détecter  
*Temps:* Quelconque valeur supérieure à 0



*Situation simulée:* Contrôle niveau minimale de vidange  
*Contacts de relais:* NO  
*Type temporisation:* En détectant et en quitter détecter  
*Temps:* Quelconque valeur supérieure à 0



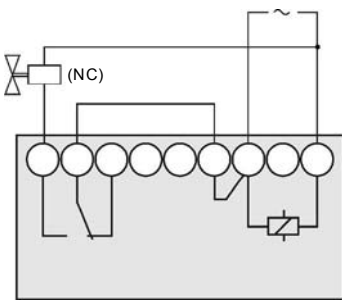
*Situation simulée:* Contrôle du remplissage  
*Contacts de relais:* NF



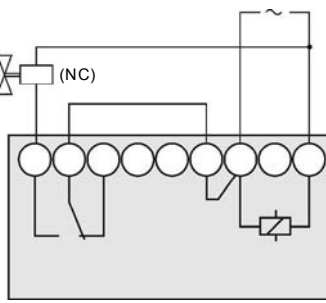
*Situation simulée:* Contrôle de vidange  
*Contacts de relais:* NO

Exemples de connexions

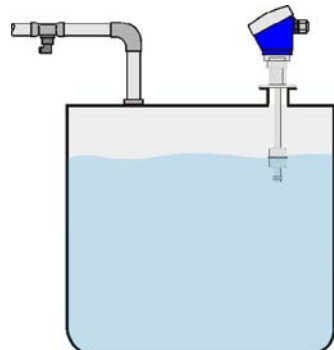
Contrôle de maximale niveau ou remplissage à l'aide d'un capteur à 1 connexion et KMPA amplificateur.



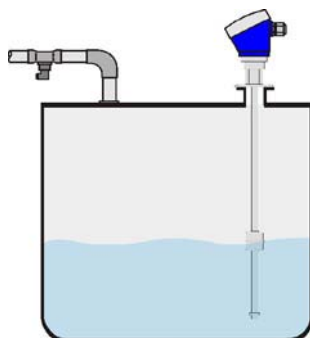
Contrôle de remplissage à l'utilisant d'un capteur à 2 contacts et amplificateur KMCA.



Exemples d'installation



Détection niveau maximale



Détection de niveau et maximale minimale

		KMCA	KMPA
Relais de sortie	Charge résistive	CA	6 A / 250 V
		CC	0,2 A / 200 V
Charge inductive	CA		6 A / 24 V
	CC		3 A / 250 V
Vie mécanique			> 30 x 10 <sup>6</sup> opérations
Max. opérations mech.			72.000 opérations / heure
Vie électr. à pleine charge			360 opérations / heure
Matériau du contact			AgNi 0.15
Tension maximale			400 VCA
Tension de travail			400 VCA
Tension entre investisseurs			1000 VCA
Tension entre contacts			1000 VCA
Tension bobine / contact			4000 VCA
Distance bobine / contact			8 mm
Résistance d'isolement			> 10 <sup>4</sup> MΩ

		KMCA / KMPA	
Tension d'alimentation	Isolément galvanique	Oui	Oui
	Fréquence	50 / 60 Hz	-
	Marges de travail	±10..-15%	-
	Positif	-	Terminal A1
	Polarité protégé	-	Oui

Tableau 1: Connexion à processus

Bride Clamp	1"	1"1/2
Matériel	Inox AISI316 (1.4401)	
Ø d (mm)	50,4	
Grosor (LCP) (mm)	6,5	

Tableau 2: Flotteurs

Modèle	<b>FCI601M09</b>	
Matériel	Inox AISI316 (1.4401)	
Dimension (mm)	Ø 29x32	
Pression (kg/cm <sup>2</sup> )	15	
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	e > 0,71	
FS / FH (mm)	12,5 / 39,5	

Tableau 3: Protection

Standard	Exécution normal, non remplie interne.
Protégé	Remplissage avec gel anticondensation.
Encapsulé	Remplissage avec résine époxy flexible.

Données constructives et environnement	KMCA / KMPA	
	Tension phase-neutre	300 V
Catégorie de surtension	III	
Tension de travail	4 kV	
Degré de pollution	2	
Classe de protection	IP 20	
Temp. stockage	-50..+85°C	
Température de travail	-20..+50°C	
Humidité	30..85% HR	
Boîtier	Cycloxy - Grise clair	
Base	Lexan - Grise clair	
Visueur led	Lexan - Transparent	
Boutons et connecteurs	Technyl - Bleu foncé	
Terminaux borne	Laiton nickelé	
Normes	Dessiner et fabrique bas règlement CEE. Directive de compatibilité électromagnétique 2004/108/CEE. Directive de bas tension 2006/95/CEE. Plastique: UL 91 V0	

## Codes de commande

IMNR CBM INOX -  V  P  F  L  C 

24 VCA	024							
48 VCA	048							
110..125 VCA	110							
220..240 VCA	230							
15..70 VCA/CC	901							
60..240 VCA/CC	902							
Version	Standard							1
	Protégé							2
	Encapsulé							3
Connex. process.	BR120							44
								45
								-
Flotteur	FCI601M09							13
								-
								-
Longueur totale (LT)								(mm)
N° contacts								1-2

Pour composer la référence, sélectionnez une option dans chacune des cases.

Pour la fabrication capteur doit spécifier la hauteur de chacun des contacts L1/L2 (voir dimensions sur la page 1).

Exemple:

IMNR CBM INOX 048 V1 P44 F13 L500 C2 - L1: 150 L2: 430