

Le système se compose d'un contrôleur de niveau MPS intégrant de 1 à 5 modules associés à une électronique SNIA, avec une indication par leds et 3 sorties relais. Pour l'électronique SNI le contrôleur MPS peut intégrer de 1 à 80 modules connectés en série avec des distances entre module définies par l'utilisateur, dans ce cas le boîtier électronique SNIA à affichage LCD possède 3 sorties relais indépendants, une sortie 4-20 mA, une sortie RS232 ou RS485



Avantages

- Système simple, fiable et économique
- Contrôleur de niveau MPS en PVC, PP, PVDF et INOX pour les parties en contact
- Pour liquides de densité $\geq 0,5$
- Longueurs standards 300 – 600 – 900 – 1100 – 1500 – 1850 – 2450 mm
- Boîtier IP65 orientable à 360°
- Boîtier électronique SNIA prévu pour rail DIN
- 5 Leds indication
- 3 Sorties relais avec temporisation
- Boîtier électronique SNI programmable :
 - Ecran LCD
 - 3 sorties relais indépendants
 - Sortie 4 – 20 mA
 - Sortie RS232 / RS485



Applications

- Traitement des eaux
- Stations de pompage
- Contrôle de process industriels
- Contrôle de réservoirs auxiliaires, en machines alimentaires, textile, chimique, etc.

Fonctionnement

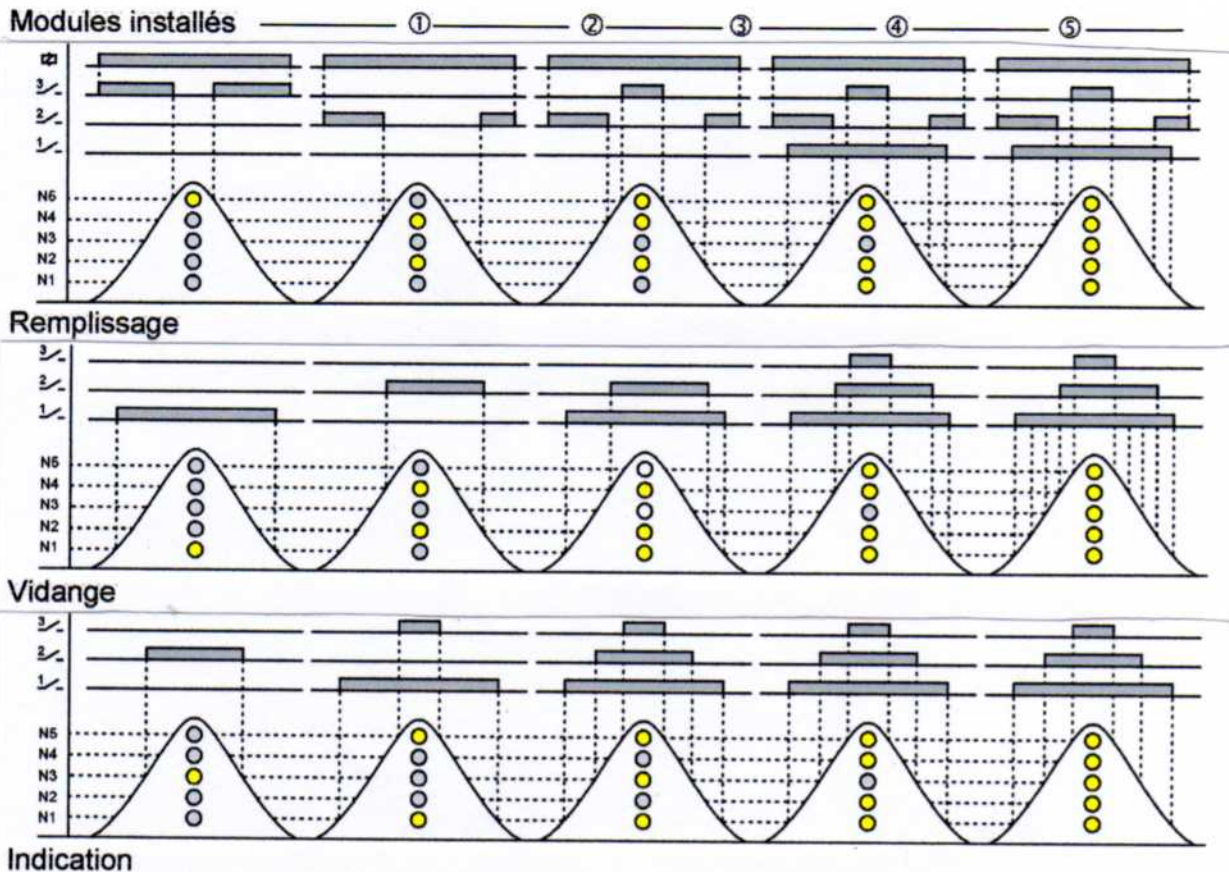
Dans le capteur MPS on peut installer de 1 à 5 modules de détection lorsque celui-ci est associé au boîtier électronique SNIA et, de 1 à 80 modules en association avec le boîtier électronique SNI.

Le flotteur guidé à champ magnétique du capteur MPS se déplace le long du tube guide en fonction des variations du niveau du liquide et active les contacts de chaque module.

Le signal généré par ce système est traité par le boîtier électronique SNIA qui en fonction du nombre de modules permet de sélectionner le mode de travail (voir tableau page).

Pour le boîtier électronique SNI, le nombre de modules connectés en série du capteur MPS, permet de disposer d'un écran d'affichage LCD avec sortie signal 4 – 20 mA, communication série RS232 ou RS485 et, de 3 sorties relais.

Diagramme de fonctionnement SNIA / MPS



Caractéristiques de fonctionnement SNIA / MPS

Le capteur MPS doit comporter autant de modules que de points de niveau que l'on souhaite contrôler et/ou visualiser, il doit être raccordé obligatoirement au boîtier électronique SNIA.

Sorties Relais

Indépendamment de la fonction sélectionnée ou du nombre de modules installés, les relais R1, R2 et R3 sont toujours associés aux mêmes fonctions :

R1 : Alarme de niveau minimum / R2 : Contrôle de pompe / R3 : Alarme de niveau maximum.

Sécurité

Si à l'aide du sélecteur "MODULES" on sélectionne un nombre différent de celui des modules installés, lors de la connexion de la tension d'alimentation les leds jaunes (N1 à N5) clignotent et on empêche tout type d'opération. Le système se rétablit lorsqu'on sélectionne correctement le nombre de modules.

Temporisation

Lorsqu'on a réglé une valeur différente de zéro avec le potentiomètre "TEMPS" et que le flotteur atteint la position d'un des modules associé au relais, le circuit de la temporisation se met en marche et la led jaune correspondant au module clignote pendant la durée du temps réglé.

Références SNIA

Boîtier	Fonction	Sortie	Tension
S	NI	A	024 24 VAC
Montage Rail	Contrôle de Niveau multipoints	3 NONF	724 24 VCC
			110 110-125 VAC
			230 220-240 VAC
			400 380-415 VAC

Dimensions SNIA

