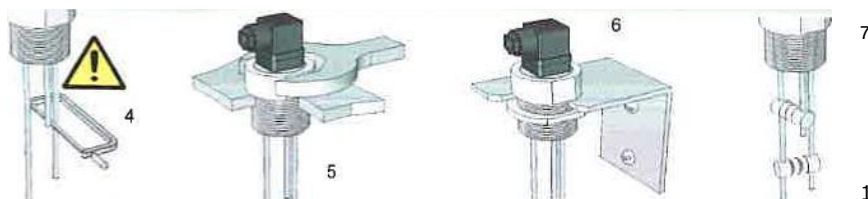
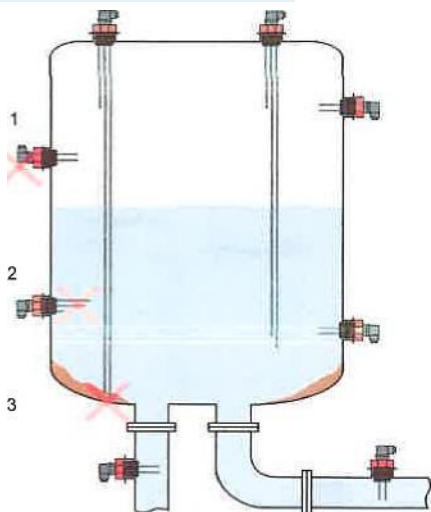


INSTALLATION MECANIQUE



- 1 Les sondes montées latéralement et équipées avec un connecteur, doivent être positionnées avec le presse-étoupe vers le sol pour éviter l'entrée de liquide lors du nettoyage extérieur du réservoir.
- 2 Les modèles avec trois électrodes ou plus ne doivent pas être montés sur le côté du réservoir.
- 3 Vérifier que l'électrode de référence et/ou du niveau minimum ne touche pas le fond de la cuve, de manière à éviter des dépôts de sédiments qui pourraient empêcher le bon fonctionnement du relais.
- 4 Les électrodes doivent être coupées en fonction des hauteurs de détection souhaitées. Fixer la sonde pour couper correctement l'électrode tige.
- 5 Vérifier que le filetage femelle de connexion est identique à celui de la sonde. Utiliser une clé appropriée pour visser la sonde dans le piquage correspondant. Dans le cas d'un montage latéral, utiliser du ruban en téflon pour l'étanchéité du raccord fileté.

6 Dans les installations sans piquages filetés, utiliser l'écrou NR.TUE pour fixer la sonde.

7 Pour les sondes à partir de deux électrodes ou plus, sans revêtement et avec des longueurs supérieures à 1000 mm, en présence de turbulences, nous recommandons d'utiliser des séparateurs de tiges NR.SEP pour éviter des détections erronées.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

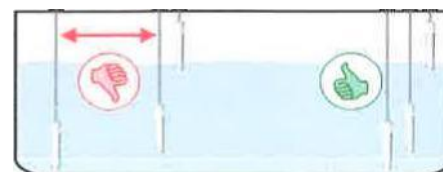
Electrode du commun ou de référence

L'électrode du commun ou de référence, doit toujours être en contact avec le liquide et sera aussi longue que l'électrode de détection de niveau bas mini.

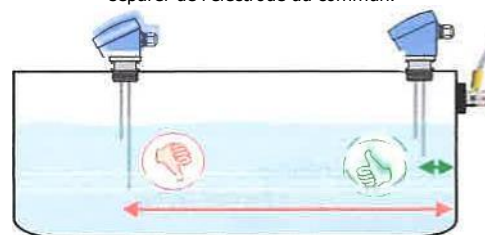
Idéalement elle doit se situer le plus près possible des autres électrodes pour :

- Que la résistivité mesurée en fonction du liquide soit la plus élevée par rapport à la plage de sensibilité du relais. Il existe des relais avec différentes gammes de sensibilité.
- Réduire la sensibilité du relais aux perturbations créées par des interférences électromagnétiques.

Si le réservoir est métallique, il peut être utilisé comme électrode du commun ou de référence et les autres électrodes de détection seront toujours en contact avec celui-ci et situées le plus près possible de la paroi de la cuve.



En utilisant des électrodes séparées, il est conseillé de ne pas les séparer de l'électrode du commun.



Dans les réservoirs en métal on peut utiliser la paroi métallique comme électrode du commun, les autres électrodes doivent se trouver aussi près que possible des parois.

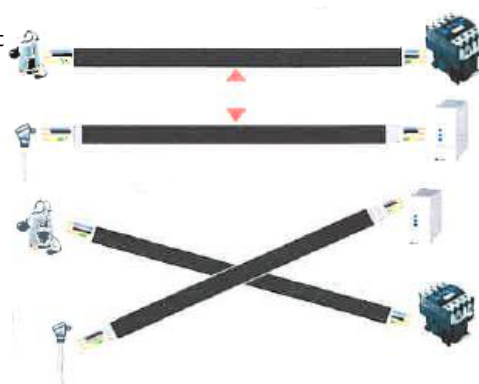
Câbles

La qualité et le type des câbles à utiliser sont des éléments importants pour un bon fonctionnement de l'ensemble. Le choix se fera en fonction de différent

- Le type de réservoir
- La résistivité/conductivité du liquide à contrôler
- Le lieu d'installation de la sonde dans le réservoir
- Le type de câble et sa longueur
- L'installation du câble de la sonde jusqu'aux relais
- Les interférences électromagnétiques générées par des éléments indésirables

La section du câble recommandé sera comprise entre 1 et 2,5 mm² en fonction du type de câble et de la distance.

La distance maximale entre les sondes et le relais est toujours en fonction des éléments indiqués dont il faudra tenir compte. Elle peut dépasser les 1000 mètres avec des performances optimales ou ne pas fonctionner avec des longueurs de moins de 3 mètres.

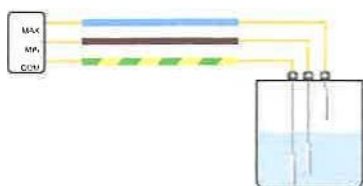


Assurer une séparation maximale entre les sondes et les câbles de puissance.

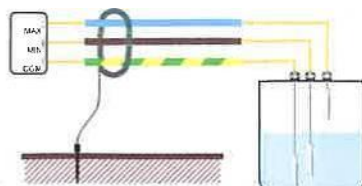
Éviter d'installer en parallèle avec à une courte distance entre les câbles des sondes et les câbles de puissance.

Les câbles de puissance et des sondes peuvent se croiser sans inconvénient.

Installation avec câble standard (1..2,5 mm²) : Aucune immunité contre les perturbations électromagnétiques.



Installation avec câble blindé (1..1,5 mm²) : La tresse est reliée à la masse électrique en une seule extrémité, de préférence à côté du relais. Immunité modérée.



Installation avec câble à paire torsadée avec maille (0,52 mm²) : Chacun utilise une paire de fils connectés à l'électrode commune. La maille est reliée à la masse électrique en une seule extrémité, de préférence à côté du relais. Offre une plus grande immunité

