

Instructions de montage et de service

Commande du bac de récupération

NR-12-TRS-2



Art.Nr.3030000030 (avec électrovalve)

Art.Nr.3030000020 (sans électrovalve)



Fonction:

Le bac de récupération **OSI** NR-12-TRS-2 est un produit de haute qualité technique, qui ne peut remplir sa fonction correctement que s'il est monté et raccordé en bonne et due forme et si ces instructions de service sont suivies. Le **OSI** NR-12-TRS-2 est excellent pour l'utilisation dans les piscines avec goutte de débordement. Il est monté selon la technique de circuits intégrés et est constitué de:

- Commande électronique
- Electrodes plongeantes (Option)
- Electrovalve (Option)

Les électrodes plongeantes, utilisées en tension alternative, ne provoquent pas la formation d'électrolytes dans l'eau. Les câbles des électrodes peuvent être rallongés de 100m (min.1,5mm²), sans qu'un ajustage de l'électronique ne soit nécessaire. Le circuit électronique a été développé spécialement pour le bac tampon de débordement. En raison d'une technique de commutation particulière, aucun processus direct de commutation ne sera provoqué en cas de vagues et des laps de temps trop courts entre les commutations seront évités.

Les électrodes plongeantes seront alimentées en basse tension, ce qui exclu tout danger . La commande même est fabriquée d'après les prescriptions VDE et CE en vigueur actuellement.

Données techniques:

Commande:	
Mesures:	220mm x 219mm x 100mm
Tension de service	230V/50Hz
Consommation de la commande	env.7VA
capacité de coupure:	max. 1,1kW (AC3)*
Type de protection	IP 40
Electrodes plongeantes	
Mesures:	ø24mm x 134mm
Longueur des câbles	3m
Tension de service	12V
Electrovalve:	
Diamètre nominal	13mm (G½")
Tension de service	230V/50Hz
Pression nominale	0,5...10 bar
Connexion électrique	Fiche femelle d'appareils selon DIN 43650
Type de protection	IP 65 (avec fiche femelle d'appareils)

* Voir le plan de raccordement.

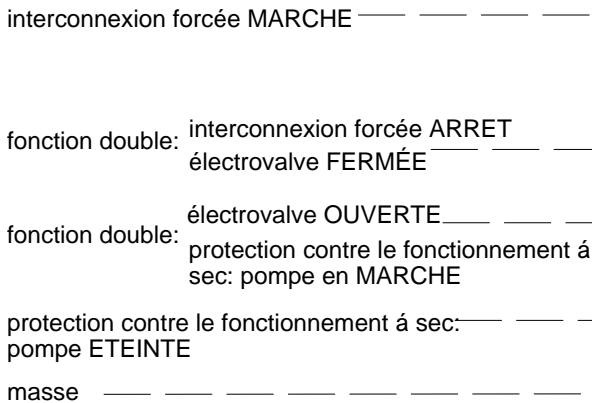
Montage:

L'appareil de commande est à installer conformément à son type de protection. **Avant d'ouvrir le boîtier, il est indispensable de mettre hors tension l'appareil de commande avec un interrupteur principal tous pôles avec une ouverture d'intervalle de relais d'au moins 3mm. Cet interrupteur principal doit être intégré dans l'installation structurée.**

Montage des électrodes plongeantes

Les électrodes plongeantes **OSI** sont munies, en série, de câbles spéciaux résistants à l'eau et à l'ozone. La résistance à la traction du câble est suffisante pour accrocher les électrodes au moyen de ce câble dans le bac collecteur de débordement, les électrodes peuvent tout à fait se toucher mutuellement pendant cela. La fixation se fera au-dessus du bac. Selon les possibilités de l'endroit, la fixation sera effectuée avec le renfort de brides de serrage, de serres-câbles, de lieurs de câble ou d'éléments de construction équivalents. Les câbles spéciaux vont être raccordés dans une boîte de dérivation à installer de manière adéquate. A partir de cette boîte de dérivation, un câble (p. ex. NYM-0 5x1,5 mm²) va être posé jusqu'à l'appareil de commande..

fonction de chaque électrode plongeante



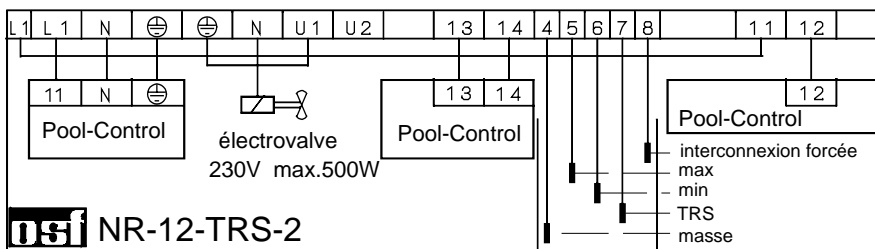
En service normal, le niveau de l'eau varie entre les électrodes "Electrovalve FERMÉE" et „Electrovalve OUVERTE“.

Les différences de niveaux dépendent de chaque situation. Pour atteindre des délais suffisants de commutation, il faut disposer d'au moins 5 cm.

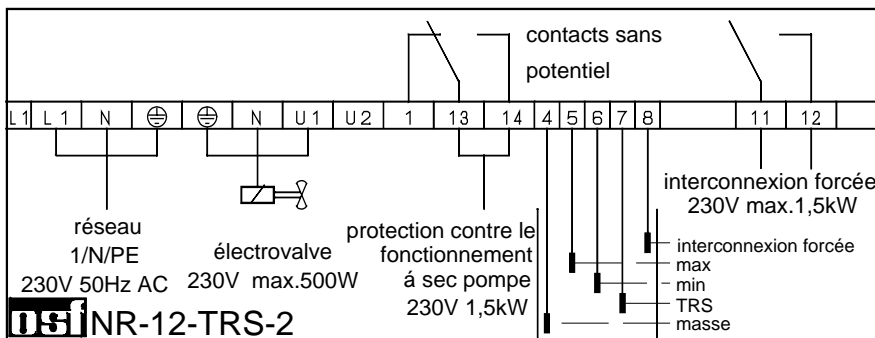
Raccordement électrique:

Le raccordement électrique ne doit être effectué que par un électricien spécialisé homologué! Le schéma de raccordement suivant ainsi que les consignes de sécurité correspondantes sont à observer. Il faut prévoir dans l'installation électrique un disjoncteur de protection à courant de défaut à I_{FN}=30mA.

Exemples d'applications :



Ces deux exemples d'application expliquent la combinaison avec la commande de filtrage **OSI** Pool-Control et avec une commande quelconque.



La commande du bac de récupération **OSI** NR-12-TRS-2 peut être combinée directement avec d'autres appareils **OSI**, p. ex. Les commandes de retour d'eau et solaires. Les plans de raccordement correspondants se trouvent avec les commandes concernées.

Raccordement des électrodes plongeantes:

En raccordant les électrodes, il faut particulièrement faire attention à ne pas confondre leur ordre. car une confusion des électrodes conduit sans aucun doute à des défauts de fonctionnement de l'installation.

Au cas où la fonction „Interconnexion forcée“ n'est pas utile, l'électrode plongeante correspondante (borne 8) peut être ôtée. La borne de raccordement 8 reste donc inutilisée. Celle-ci n'a pas besoin d'être dérivée.

Toutes les autres électrodes plongeantes sont indispensables au bon fonctionnement de la commande et ne peuvent être ni supprimées, ni dérivées.

Conseils de fonctionnement:

La commande du bactampon **OSI** NR-12-TRS-2 permet les fonctions suivantes:

a) Réglage du niveau d'eau.

Si le niveau d'eau, à cause d'évaporation ou de retour d'eau, descend en dessous de l'électrode plongeante „Electrovalve OUVERTE“ (borne 6), l'électrovalve s'ouvre et l'eau fraîche affluante permet une remontée du niveau d'eau. Dès que le niveau d'eau atteint la position de l'électrode „Electrovalve FERMEE“ (borne 5) et touche l'électrode concernée, l'électrovalve ferme l'arrivée d'eau fraîche.

b) Protection de fonctionnement à sec de la pompe filtrante.

Si le niveau d'eau, à cause de perte d'eau dans le bac tampon (due p. ex. à des lavages de filtre), descend en dessous de l'électrode plongeante correspondant à protection de la pompe contre le fonctionnement à sec (borne 7), la commande du bac de récupération éteint la pompe filtrante pour que celle-ci ne soit abîmée à cause d'un manque d'eau. Dès que le niveau d'eau atteint à nouveau cette l'électrode, la commande du bac de récupération **OSI** remet automatiquement en fonction la pompe de filtration.

c) Marche forcée.

Si le débordement de la piscine est excessif, le niveau d'eau du bac de récupération augmente et touche l'électrode plongeante „Marche forcée (borne 8), la commande du bac tampon **OSI** NR-12-TRS-2 (en rapport avec une commande de filtration **OSI**) active la marche forcée de la pompe de filtration. L'eau sera alors refoulée dans la piscine et une perte inutile d'eau coûteuse sera ainsi évitée. L'électrode plongeante „MARCHE FORCEE“ (borne 8) doit être placée quelques cm plus bas que le conduit de trop-plein.

Il faut utiliser une électrovalve fermée, sans courant.

Un test de fonctionnement complet est à effectuer après avoir terminé les travaux d'installation et de montage.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de détente dans votre piscine.