

Instructions de montage et mode d'emploi

POOL - Master 400

No d'article: 3002800130



Fonction:

La commande de filtration **ISI** Pool-Master 400 permet la mise en route et l'arrêt en fonction du temps d'une pompe de filtration à courant triphasé de 400V. Le réglage de l'heure et des différentes horaires de commutation se fait conformément au mode d'emploi adjoint à l'installation. Le commutateur sélectif sur le couvercle frontal permet de:

- mettre en route et d'arrêter l'installation. **Attention, la commande n'est pas de ce fait séparée du réseau de tous les pôles!**
- mettre l'installation en fonctionnement permanent ou en mode automatique (horloge) de la pompe de filtration.

Pendant le temps de marche de la pompe de filtration, le chauffage du bassin de piscine est en plus enclenché par un thermostat électronique. En dehors de périodes de filtrage, le chauffage est automatiquement arrêté par un verrouillage interne. Le dispositif d'ajustage sur le panneau frontal permet de sélectionner la température souhaitée de l'eau du bassin de piscine ou d'arrêter le chauffage.

Un autre borne de connexion permet le raccordement d'appareils auxiliaires, tels que des appareils de dosage. Les bornes D/D sont sans potentiel et peuvent ainsi s'utiliser individuellement. Pendant les périodes de filtrage, le contact de relais entre les bornes D/D est fermé, en dehors de périodes de filtrage, il est ouvert. Ce contact supporte une tension allant jusqu'à 230V maximum et une puissance de 400W($\cos \varphi = 1$) maximum.

Les bornes de connexion pour le contact de protection de bobinage (WSK) permettent de raccorder un commutateur de sécurité de bobinage, lequel est intégré dans le bobinage moteur de la pompe de filtration. Lorsque ce contact s'ouvre, par ex. du fait d'un rechauffement excessif du bobinage moteur, la pompe de filtration, et automatiquement avec elle, le chauffage et les appareils de dosage s'arrêtent. Dès que le contact de bobinage se ferme après refroidissement du bobinage moteur, les groupes se remettent d'eux-mêmes en route. Une réinitialisation manuelle n'est pas nécessaire. La tension affectée aux bornes de connexion pour le contact de protection du bobinage (WSK) est de 230V.

Le fonctionnement de la pompe de filtration et du chauffage s'affiche sur le couvercle frontal par le biais de témoins lumineux – un contrôle est donc possible à tout moment.

La pompe de filtration est protégée des surcharges par une protection moteur électronique (plage de courant réglable en continu jusqu'à 8A).

Données techniques:

Dimensions:	220mm x 219mm x 100mm	
Tension de fonctionnement:	400V/50Hz	
Puissance absorbée de la commande:	ca. 5VA	
Puissance de commutation:	Pompe:	max. 3,0 kW (AC3)
	Chauffage:	max. 0,4 kW (AC1)
	Sortie additionnelle:	max. 0,4 kW (AC1)
Type de protection:	IP 40	

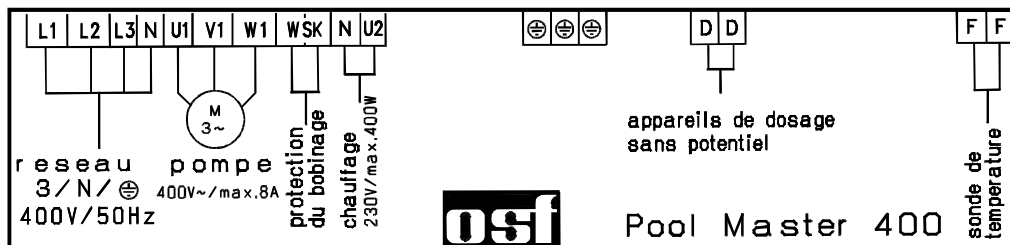
Montage:

L'appareil de commande doit être installé en étant protégé de l'humidité conformément à son type de protection. L'alimentation en courant de l'appareil doit se faire par le biais d'un interrupteur principal tous pôles avec un contact d'une amplitude d'au moins 3 mm. **L'appareil doit impérativement être mis hors tension avant l'ouverture du boîtier**

Branchement électrique:

Le branchement électrique ainsi que les travaux de calibrage et de maintenance ne doivent être effectués que par un électricien habilité! Respecter le schéma des connexions suivant et les dispositions en matière de sécurité en vigueur.

Pour l'utilisation d'une pompe à courant triphasé de 400V:



Pour l'utilisation d'une pompe à courant alternatif de 230V:

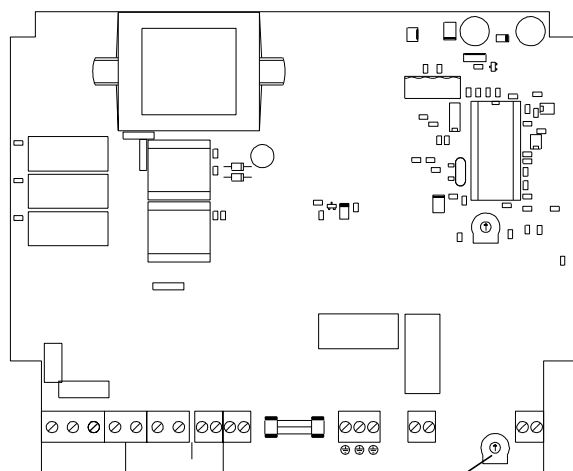


Lors du branchement d'un contact de protection du bobinage, il faut retirer le pont inséré en usine entre les deux bornes marquées *WSK*. Si le branchement n'a pas lieu, il doit alors rester vissé.

Les bornes de connexion *D/D* disposent d'un **contact sans potentiel** pour le raccordement des appareils de dosage. Ce contact reste fermé tout au long du fonctionnement de la pompe de filtration.

La commande électronique et le chauffage sont protégés par un coupe-circuit pour faible intensité de 2A- incorporé dans la boîte de bornes.

Protection moteur électronique:



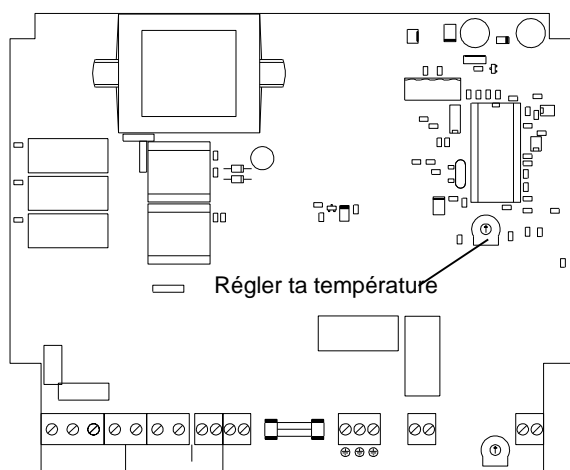
Régler la protection moteur

La pompe de filtration à courant triphasé est protégée contre les dommages du fait de surcharges par une protection électronique. La protection moteur doit en outre être réglée sur le courant nominal de la pompe de filtration (voir plaque signalétique de la pompe). Dans le cas où le courant nominal de la pompe de filtration n'est pas connu, il est possible de régler la protection moteur selon la procédure suivante:

1. tourner la vis de réglage de la protection moteur sur la butée à droite.
2. mettre la pompe en route
3. tourner lentement la vis de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la protection moteur se déclenche et que le message d'erreur rouge s'allume.
4. tourner la vis de réglage de quelques degrés (env. 10%) dans le sens des aiguilles d'une montre.

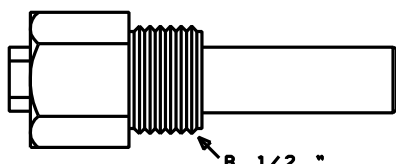
déverrouiller la protection motuer avec la touche noire – le message d'erreur s'éteint et la pompe de filtration marche.

Réglage de la température:



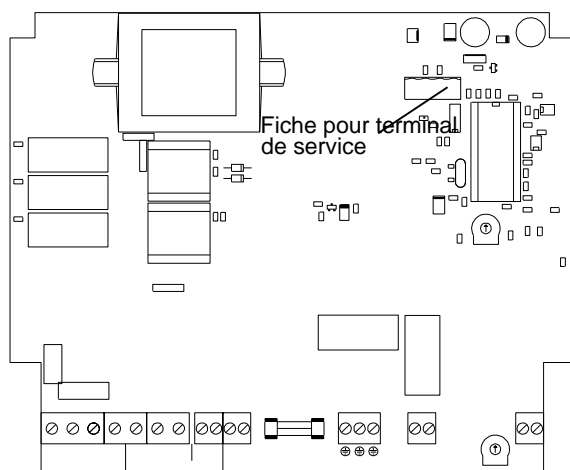
Le thermostat électronique et la sonde de température sont ajustés l'un par rapport à l'autre en usine. En cas de remplacement de la sonde, il faut procéder à un nouveau calibrage à l'aide du potentiomètre à l'intérieur de l'installation. Si en raison d'un lieu d'installation défavorable de la sonde de température, la température de l'eau ne correspond pas à la température souhaitée, celle-ci peut être rajustée avec le même potentiomètre.

La sonde de température est livrée en série avec une longueur de conduite de 1,5m. Celle-ci peut, si besoin est jusqu'à 20m maximum. Eviter de poser la conduite de la sonde à proximité de lignes de réseau, pour exclure des perturbations éventuelles.



Un réglage précis de la température ne pouvant être réalisé que si le transfert de chaleur entre la sonde de température et l'eau de piscine se fait bien, il faut monter une douille **ISI** R 1/2 " (no d'art.: 3200200001) dans le système de canalisation.

Service-Terminal:



Pour une adaptation optimale de la commande aux installations de piscine les plus diverses et pour faciliter la mise en service et le diagnostic d'erreur, un terminal de service osf (Réf.3010000900) peut être raccordé à cette commande. La prise de connexion correspondante se trouve sur la carte imprimée à l'intérieur du boîtier. **Avant l'ouverture du boîtier et le branchement du terminal de service, la commande doit impérativement être mise hors tension!** Après mise en route de l'organe de commande, les données d'exploitations suivantes s'affichent sur le terminal:

Eau:	23,8°C
Temp.nom.:	24,0°C
Cour.moteur.:	4,2A
Protec.mot.:	4,5A

Température de l'eau actuelle
Température de l'eau sélectionnée
Courant absorbé de la pompe
Courant de déclench.proteçt.moteur

Nous vous souhaitons de bons moments de détente dans votre piscine !

