

Instructions de montage et de service



PC-400-ES

Art.Nr.3002700105

Fonction:

La commande de filtrage **tsi** PC-400-ES rend possible la mise en marche et l'arrêt d'une pompe filtrante à courant triphasé 400V, en fonction du temps. Le réglage de l'heure actuelle et de chaque heure de commutation se fait en suivant le mode d'emploi de la minuterie ci-joint. Avec le sélecteur situé dans le couvercle frontal on peut:

- a) Allumer ou éteindre la fonction de l'installation. **Attention la commande ne sera pas pour autant séparée du réseau sur tous les pôles!**
- b) Commuter l'installation sur marche continue ou marche automatique (minuterie) de la pompe filtrante.

De plus, le chauffage de la piscine est commandé par le réglage électronique enfichable de température pendant que la pompe filtrante est en marche. Pendant les pauses de filtrage, le chauffage sera automatiquement mis hors marche par le verrouillage interne. Une possibilité de branchement pour un limiteur de température de sécurité ou un contrôleur de débits permet une protection supplémentaire du chauffage contre les surchauffes.

Les bornes de raccordement pour un réglage de niveau électronique **tsi**-NR-12-TRS-2 (art. no.. 303000020) permettent un réglage automatique du niveau d'eau dans la piscine. De plus, la pompe filtrante sera en même temps protégée contre des endommagements pouvant intervenir lors du fonctionnement du système de filtrage sans eau.

Les bornes de raccordement pour une **tsi**-EUROTRONIK-1 (modèle sans potentiel, art. no. 3104800200) rendent possible une extension de la commande de filtrage en une commande de filtrage et de retour d'eau automatique.

Une borne de raccordement supplémentaire permet le branchement d'appareils supplémentaires, p. ex. la technique de dosage. Les bornes D/D sont sans potentiel et peuvent donc être utilisées individuellement. Pendant les temps de filtrage, le contact de relais sera fermé entre les bornes D/D, en dehors des temps de filtrage, ce contact de relais est ouvert. Ce contact peut être chargé d'une tension maximale de 230V et d'une puissance maximale de 400V (cos φ1).

Les bornes de raccordement pour le contact de protection d'enroulement (WSK) permettent le branchement d'un commutateur du contact de protection de l'enroulement, qui se trouve intégré dans l'enroulement de moteur de la pompe filtrante. Si ce contact s'ouvre, à cause, p. ex., d'un échauffement du moteur trop élevé, la pompe filtrante, et avec elle, automatiquement, le chauffage et la technique de dosage vont s'arrêter. Dès que le contact de protection de l'enroulement se ferme, après refroidissement de l'enroulement de moteur, les agrégats se remettent d'eux-mêmes à fonctionner. Une remise à l'état initial n'est pas nécessaire. Les bornes de raccordement „WSK“ sont chargées de 230V.

La marche de la pompe filtrante et du chauffage est indiquée par des lampes de contrôle dans le couvercle frontal - Une vérification est donc possible à tout moment.

La pompe filtrante est protégée contre les surcharges par une protection de moteur électronique enfichable (la zone de courant est réglable de façon progressive jusqu'à 8A).

Données techniques:

| | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Mesures: | 220mm x 219mm x 100mm | |
| Tension de service: | 400V/50Hz | |
| Consommation de la Commande: | env.1,5VA | |
| Capacité de coupure | Pompe: | max. 3,0 kW (AC3) |
| | Chauffage: | max. 0,4 kW (AC1) |
| | Sortie suppl.: | max. 0,4 kW (AC1) |
| type de protection : | IP 40 | |

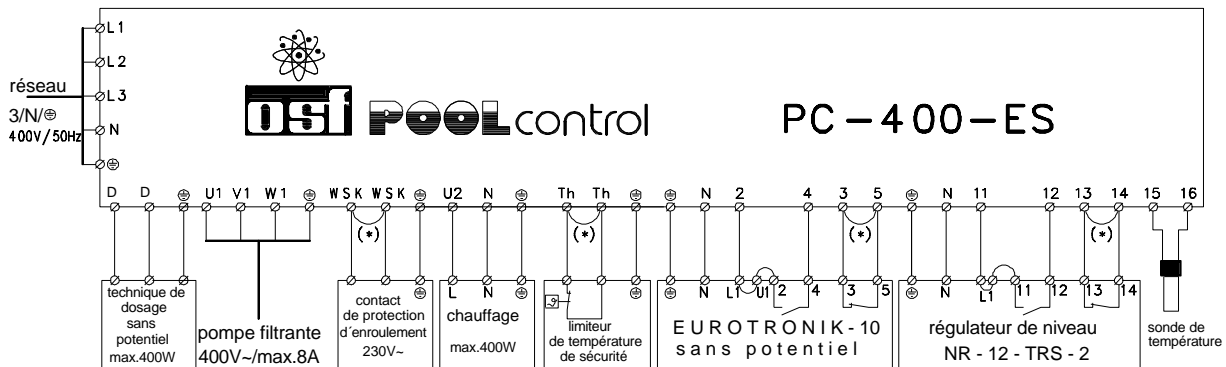
Montage:

L'appareil de commande est à installer, en le protégeant contre l'humidité, conformément à son type de protection. L'alimentation en électricité de l'appareil doit intervenir par un interrupteur principal tous pôles avec une ouverture d'intervalle de relais d'au moins 3mm. **L'appareil doit être impérativement mis hors tension avant d'ouvrir le boîtier.**

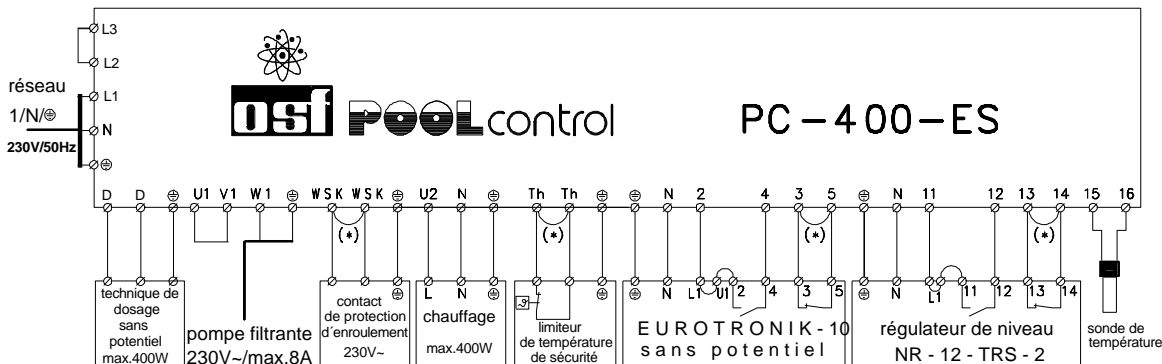
Raccordement électrique:

Le branchement électrique ainsi que les travaux de service et d'ajustage ne peuvent être effectués que par un électricien spécialisé homologué! Le schéma de raccordement suivant ainsi que les consignes de sécurité correspondantes sont à respecter.

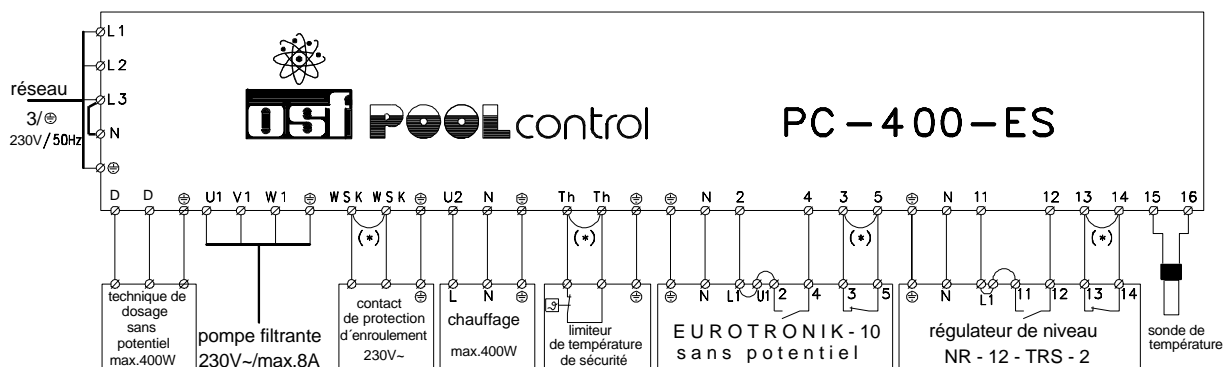
Pour l'utilisation d'une pompe à courant triphasé 400V:



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



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



Le pont introduit à l'usine entre les deux bornes nommées *Th* doit être enlevé si l'on branche un thermostat externe. Si aucun branchement n'a lieu, il doit rester en place.

Le pont introduit à l'usine entre les bornes *13* et *14* doit être enlevé si l'on branche un réglage de niveau NR-12-TRS-2. Si l'on ne branche pas de réglage de niveau, le pont entre ces bornes doit rester en place. Dans ce cas, les bornes *11* et *12* restent inutilisées.

Le pont introduit à l'usine entre les bornes *3* et *5* doit être enlevé si l'on branche un EUROTRONIK-10. Si l'on ne branche pas d'EUROTRONIK-10, le pont entre ces bornes doit rester en place. Dans ce cas, les bornes *2* et *4* restent inutilisées. **Attention: n'utiliser que le modèle EUROTRONIK-10 sans potentiel (à partir de 1994)!**

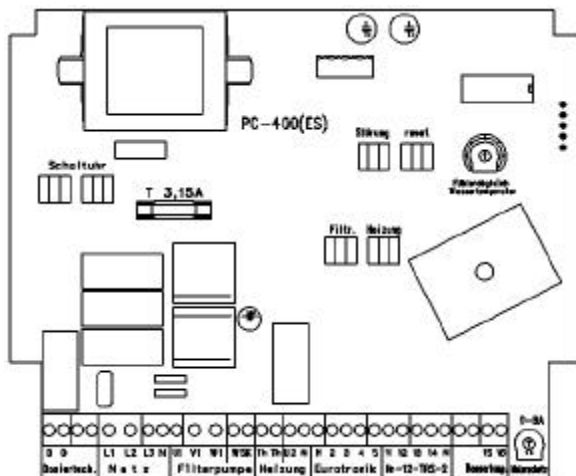
Le pont introduit à l'usine entre les deux bornes nommées *WSK* doit être enlevé si l'on branche un contact de protection de l'enroulement. Si aucun branchement n'a lieu, il doit rester en place.

L'ouverture d'un contact entre les bornes *13* et *14* ou *3* et *5* provoque immédiatement une mise hors marche de la pompe filtrante, de la technique de dosage et du chauffage.

La fermeture d'un contact entre les bornes *2* et *4* ou *11* et *12* provoque une mise en marche forcée de la pompe filtrante.

La commande électronique ainsi que l'EUROTRONIK-10 et le réglage de niveau sont protégés par un fusible pour courant faible 3,15A à l'intérieur de l'appareil.

Protection moteur électronique :



Réglage de la protection
moteur

La pompe à courant triphasé est protégée contre les dommages du fait de surcharges par une protection moteur électronique. La protection moteur doit pour cela être réglée sur le courant nominal de la pompe de filtration (voir plaque signalétique de la pompe). Si le courant nominal de la pompe de filtration n'est pas connu, la protection moteur peut être réglée selon la procédure suivante :

1. Tourner la vis de réglage de la protection moteur sur la butée de droite.
2. Mettre en route la pompe
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 voyant rouge signalant un défaut s'allume.
4. Tourner la vis de réglage de quelques degrés dans le sens des aiguilles d'une montre (env. 10%).
5. Déverrouiller la protection moteur avec le bouton noir – le voyant s'éteint et la pompe fonctionne.

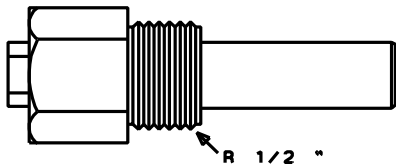
Réglage de la température :

Le thermostat électronique et la sonde de température sont ajustés l'un par rapport à l'autre. Si la sonde ou l'appareil de commande sont remplacés individuellement, il faut réaliser un nouveau calibrage avec la correction de réglage sur la plaque de base. Si la sonde de température n'est pas placée judicieusement et que la température de l'eau ne correspond pas à la température souhaitée, celle-ci peut également être ajustée à l'aide de la correction de réglage.

Pour vérifier la sonde de température, on peut utiliser le tableau suivant.

| Valeur de résistance de la sonde de température : | |
|---|------------|
| Température | Résistance |
| 20°C | 5800 ohm |
| 25°C | 4600 ohm |
| 30°C | 3700 ohm |

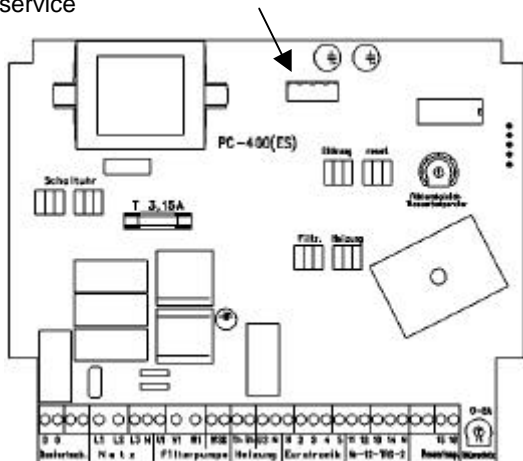
La sonde de température est fournie en série avec une longueur de conduit de 1,5m. Si besoin est, celui-ci peut être rallongé avec un conduit blindé (section min. 0,34mm²) jusqu'à 20 m maximum. Le blindage doit être raccordé à la borne 15. Eviter de poser le conduit de la sonde à proximité des lignes de réseau pour exclure les éventuelles perturbations.



Un réglage exact de la température n'est possible que si la transmission de chaleur entre la sonde de température et l'eau de la piscine est bonne; il faut donc installer un doigt de gant pour thermomètre osf R 1/2 " (art.Nr.3200200001) dans la tuyauterie.

Terminal de service :

Branchement pour le terminal de service



Pour faciliter la mise en service et le diagnostic d'erreurs, il est possible de raccorder un terminal de service osf à cette commande (N° art. 3010000900). La prise de raccordement se trouve sur la carte imprimée à l'intérieur de l'appareil. **Avant d'ouvrir le boîtier et de brancher le terminal, la commande doit impérativement être mise hors tension !** Une fois l'organe de commande connecté, les données suivantes apparaissent sur l'écran du terminal de service :

| | |
|---------------------|---------------|
| Wasser: | 23,8°C |
| Solltemp.: | 24,0°C |
| Motorstrom: | 4,2A |
| Motorschutz: | 4,5A |

Température instantanée de l'eau
 Température de l'eau sélectionnée
 Courant absorbé par la pompe de filtration
 Courant de déclenchement de la protection moteur

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

