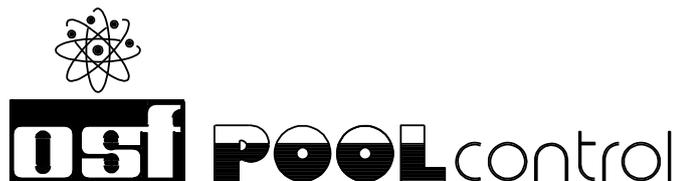


INFORMAZIONI DI MONTAGGIO ED ESERCIZIO



PC-400-ES

Art.nr.3002700105

Caratteristiche:

Il quadro di comando **osi**-PC-400-ES consente l'accensione e lo spegnimento da una pompa di circolazione trifase 400V. La selezione del giorno e dei tempi da funzionamento avviene in base alle istruzioni relative al timer. Con il commutatore posto sul frontalino si può:

- a) selezionare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto. **Attenzione, in questo caso il quadro di comando non viene staccato dalla rete!**
- b) selezionare il funzionamento su manuale o automatico (con timer) della pompa di circolazione.

Inoltre, durante il funzionamento della pompa, si regola il riscaldamento dell'acqua di piscina tramite regolatore elettronico. In caso di arresto della pompa, si ferma automaticamente anche la regolazione della temperatura. La possibilità di aggiungere un limitatore della temperatura di sicurezza o un misuratore di flusso consente sufficiente garanzia contro un riscaldamento in eccesso. Con un apposito commutatore posto sul frontalino del quadro di comando si prefissa la temperatura dell'acqua desiderata oppure si spegne il riscaldamento.

I morsetti di collegamento per la regolazione elettronica del livello dell'acqua **osi**-NR-12-TRS-2 (Art.nr. 3030000020) consentono in modo confortevole la regolazione automatica del livello dell'acqua in vasca. La pompa di circolazione in questo caso gode da una ulteriore protezione, eliminando i rischi di un funzionamento a secco.

I morsetti di collegamento per l'**osi**-EUROTRONIK-10 (Art.nr. 3104800201) consente l'automazione completa dei tempi di filtrazione e di controlavaggio.

Un'altra connessione terminale consente il collegamento di dispositivi aggiuntivi, ad es. tecnologia di dosaggio. I morsetti D/D sono privi di potenziale e possono quindi essere utilizzati singolarmente. Il contatto del relè tra i morsetti D/D è chiuso durante i tempi di filtraggio; questo contatto relè è aperto al di fuori dei tempi di filtraggio. Questo contatto può essere utilizzato con una tensione massima di 230V e un carico massimo di 400W (cos φ = 1).

Sui terminali di contatto protezione avvolgimento (WSK) un interruttore termico può essere collegato, che è integrato nella pompa filtro. Quando si apre questo contatto, la pompa filtro si spegne automaticamente e con essa il riscaldatore e il dosaggio. Se il contatto è chiuso nuovamente, le unità si reinseriscono automaticamente. Un reset manuale non è necessaria. I morsetti per il contatto protezione avvolgimento sono ricoperti di 230V.

Le funzioni di filtrazione e riscaldamento sono indicate da spie luminose sul frontalino - consentendo un controllo costante.

La pompa di circolazione viene protetta da una protezione elettronica inseribile (ambito senza scala fino a 8A).

Dati Tecnici:

Misure:	220mm x 219mm x 100mm	
Tensione di alimentazione:	400V/50Hz	
Assorbimento del quadro di comando:	ca.1,5VA	
Picco di assorbimento:	pompa:	max. 3,0 kW (AC3)
	riscaldamento:	max. 0,4 kW (AC1)
Classe di protezione:	IP 40	

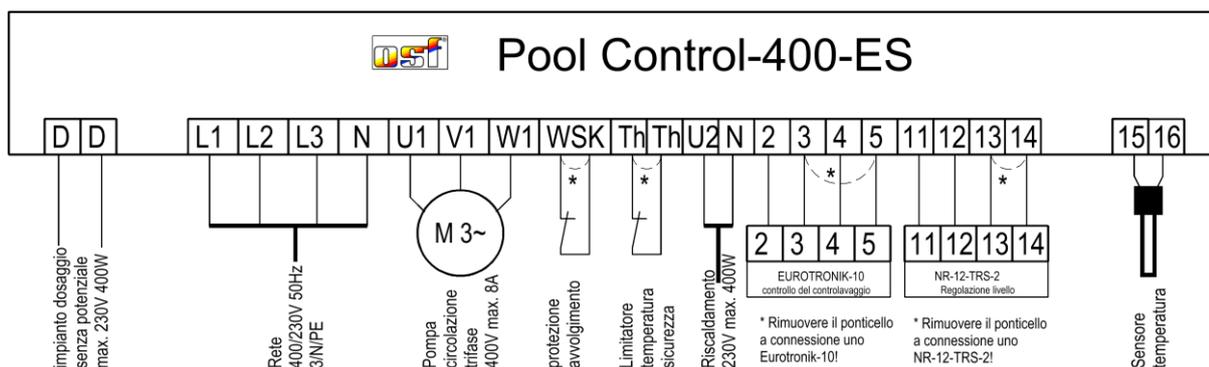
Montaggio

Il dispositivo di controllo deve essere applicato conformemente al suo tipo di protezione e protetto dall'umidità. Luce solare diretta, radiazioni ultraviolette e la formazione di condensa causata da variazioni di temperatura sono evitati. L'alimentazione elettrica dell'apparecchio deve aver luogo mediante un interruttore principale onnipolare con una larghezza dell'apertura del contatto di almeno 3mm ed un interruttore di sicurezza per correnti di guasto con $I_{FN} \leq 30\text{mA}$. Prima di aprire l'involucro è assolutamente necessario che l'apparecchio sia privo di tensione.

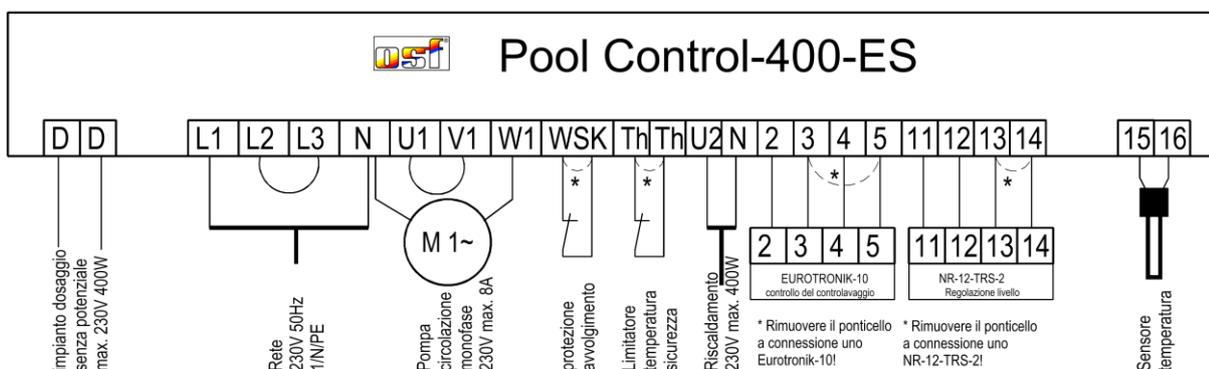
Allacciamento elettrico

L'allacciamento elettrico nonché i lavori di taratura e di assistenza possono essere effettuati solo da un elettricista specializzato autorizzato! È necessario osservare gli schemi di collegamento in allegato e le rispettive norme di sicurezza.

In caso di utilizzo di pompa trifase 400V:



In caso di utilizzo di pompa monofase 230V:



Questo controller non è adatto per il collegamento di una pompa filtro con controllo della velocità. Abbiamo altri controlli nel nostro programma di consegna per tali pompe.

Il ponte montato in fabbrica tra i due terminali contrassegnati WSK deve essere rimosso quando si collega un contatto di protezione dell'avvolgimento. Se non viene effettuato alcun collegamento, deve rimanere avvitato.

Il ponte inserito in fabbrica tra i morsetti contrassegnati con Th, in caso di collegamento con limitatore temperatura sicurezza, deve essere tolto. In caso contrario va lasciato.

Il ponte inserito tra i morsetti 13 e 14 deve essere tolto in caso di collegamento di un regolatore automatico di livello NR-12-TRS-2. In caso contrario il ponte va lasciato. In questo caso i morsetti 11 e 12 restano inutilizzati.

Il ponte inserito tra i morsetti 3 e 5 deve essere tolto in caso di collegamento con EUROTRONIK-10. In caso contrario va lasciato. In questo caso i morsetti 2 e 4 restano inutilizzati.

L'apertura di uno dei contatti tra i morsetti 13 e 14 o 3 e 5 causa l'immediato spegnimento della pompa di circolazione, impianto di dosaggio e riscaldamento.

La chiusura dei contatti tra i morsetti 2 e 4 o 11 e 12 causa la messa in funzione forzata della pompa di circolazione.

Il controllo elettronico è protetto insieme all'EURTRONIK-10, il controllo del livello e il riscaldamento da un fusibile a filo sottile da 3,15 A all'interno del dispositivo.

Salvamotore Elettronico:



Imposta protezione motore

La pompa di circolazione trifase è protetta da un salvamotore elettronico. Questo salvamotore deve essere tarato in base alla potenza nominale della pompa (ved. targhetta sulla pompa). Nel caso non fosse nota la potenza nominale della pompa, il salvamotore può essere tarato come segue:

1. girare la vite di regolazione a destra in fondo.
2. avviare la pompa.
3. girare la vite lentamente in senso antiorario fino a che il salvamotore entra in funzione e si accende la spia rossa di segnale guasto.
4. girare la vite nuovamente a destra di poco (ca. il 10%).
5. resettare il salvamotore premendo il tasto nero - la spia di guasto si spegne ed la pompa riparte.

Regolazione della Temperatura:



calibrazione del sensore

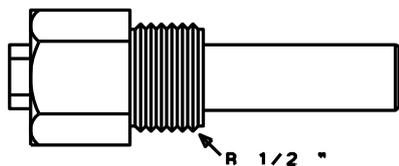
La regolazione elettronica della temperatura ed il sensore di temperatura sono calibrati a vicenda e, nel caso, sostituiti ambedue. Nel caso fosse necessario sostituire separatamente il sensore o il regolatore di temperatura, bisogna procedere ad una nuova taratura tramite potenziometro nella scheda. Se a causa di fattori sfavorevoli la temperatura dell'acqua non corrisponde a quella desiderata, si deve agire sullo stesso potenziometro per l'aggiustamento.

La tabella seguente può essere utilizzata per controllare il sensore di temperatura.

Valori di resistenza del sensore di temperatura:

Temperatura	Resistenza
20°C	5800 Ohm
25°C	4600 Ohm
30°C	3700 Ohm

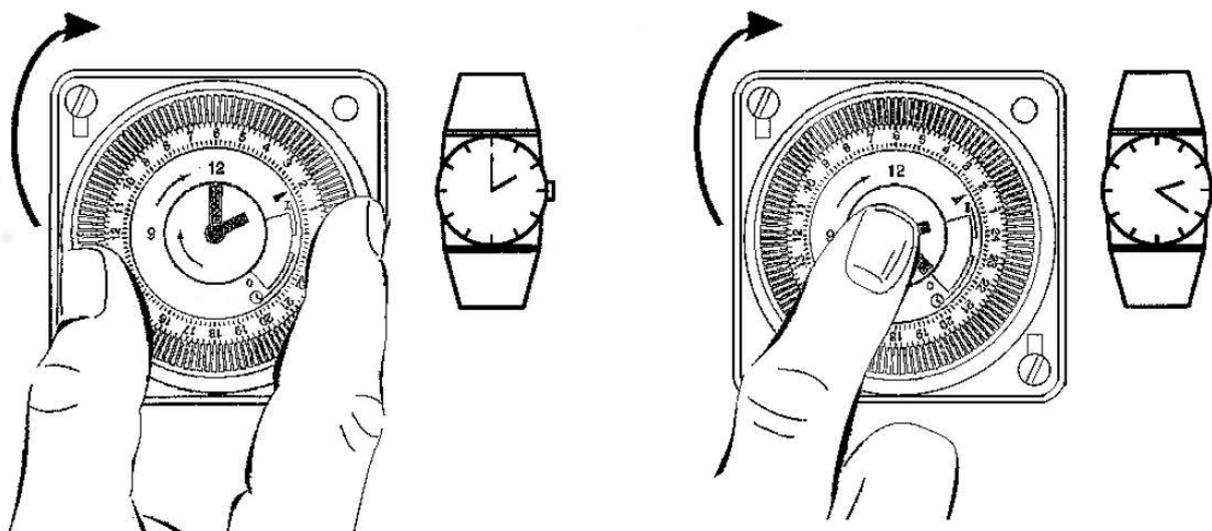
Il sensore della temperatura viene fornito di serie con un cavo di 1mt. In caso di necessità questo cavo può essere allungato con tipo schermato (taglio trasversale min. 0,34mm²) fino a max. 20mt. La schermatura va collegata al morsetto 15. Meglio evitare di posare il cavo del sensore in prossimità dei cavi elettrici di alimentazione, per evitare possibili disturbi.



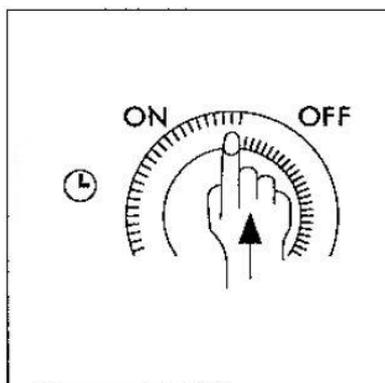
Poichè una esatta regolazione della temperatura è possibile solo con un buon passaggio di calore tra sensore di temperatura e acqua di piscina, si dovrà prevedere il montaggio nel sistema delle tubature di una sonda **OSI**-Tauchhülse R 1/2" (Art.rr.3200200001).

Funzionamento del timer

Impostazione dell'ora



Impostazione dei tempi di commutazione



Ulteriori informazioni sono reperibili in Internet al seguente indirizzo:

<https://osf.de/download/documents/doclist.php?device=PC-400-ES&subdir=none>



VI AUGURIAMO BUON DIVERTIMENTO CON LA VOSTRA PISCINA.