

# Montage- und Bedienungsanleitung

**EUR<sup>★</sup>MATIK<sup>★</sup>-2000**

CE

## **externes Bedienfeld (Aufputz)**

im RG-5 Gehäuse

Art.Nr.310000410

### Funktion:

Das **tsi**-Aufputz-Bedienfeld ermöglicht die Fernsteuerung wichtiger Funktionen der Rückspülsteuerung Euromatik-2000, z.B. von der Schwimmhalle aus.

### Technische Daten:

Abmessungen:	194x157x23mm
Betriebsspannung:	12V Sicherheitskleinspannung
max. Leitungslänge:	50m
Schutzart:	IP 55

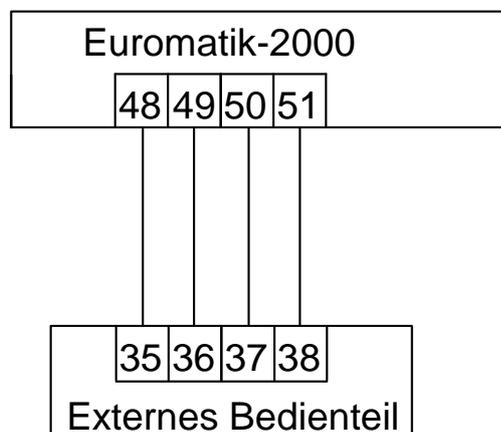
### Montage:

Das Bedienfeld ist für die Aufputz-Montage im Innenbereich vorgesehen. **Für die Montage im Außenbereich ist es nicht geeignet. Vor Öffnen des Gehäuses ist das Gerät unbedingt spannungsfrei zu schalten.**

### Elektrischer Anschluss:

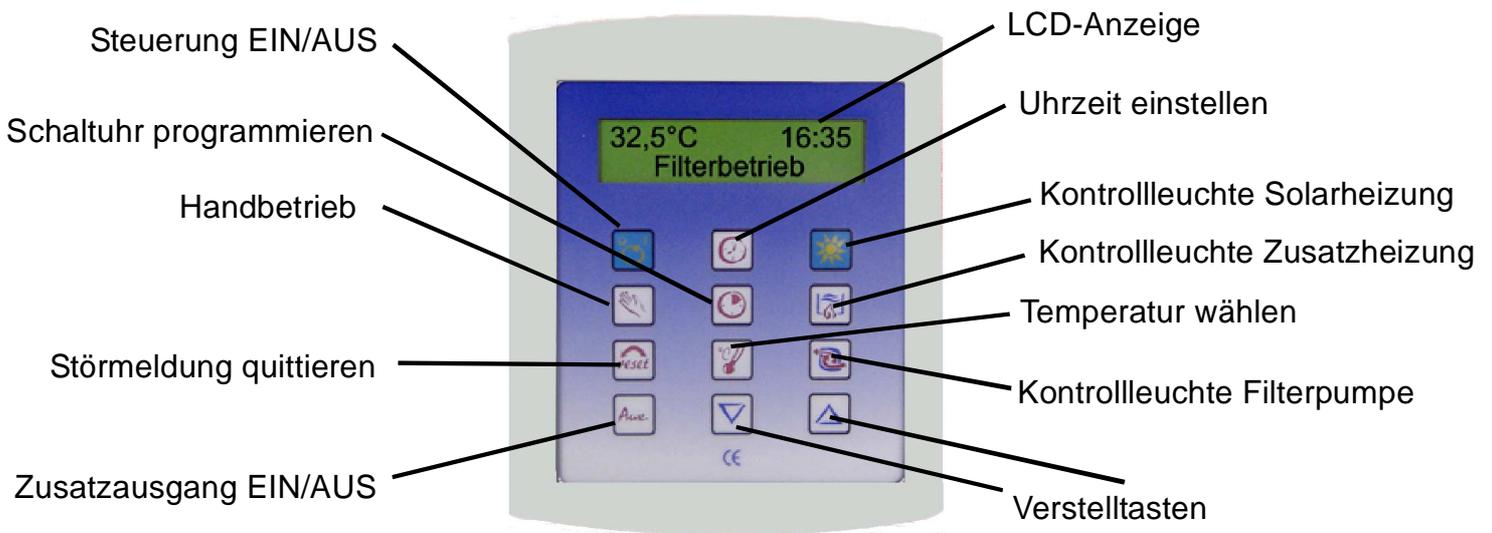
Der elektrische Anschluß sowie Abgleich- und Servicearbeiten dürfen nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Die beiliegenden Anschlußpläne und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

#### **Verbindung zur Rückspülsteuerung Euromatik-2000:**



Zur Verbindung mit der Rückspülsteuerung dient eine 4adrige Telefonleitung (Art.Nr.310000500) mit einer Länge von maximal 50m. Eine Verlegung der Verbindungsleitung in der Nähe von Netzleitungen ist zu vermeiden, um mögliche Störeinflüsse auszuschließen.

## Bedienelemente auf der Frontplatte:



<b>LCD</b>	23,1°C 14:25 betriebsbereit	Normale Betriebsanzeige bei ausgeschalteter Filteranlage mit aktueller Wassertemperatur und Uhrzeit.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Filterbetrieb	Normale Betriebsanzeige bei eingeschalteter Filteranlage mit aktueller Wassertemperatur und Uhrzeit.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Nachlaufzeit	Die Filterpumpe läuft nach Ausschalten der Heizung vorübergehend nach.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Zwangseinsch.	Die Filterpumpe ist durch die integrierten Niveauregelung eingeschaltet worden.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Wassermangel	Die Filterpumpe ist durch die integrierten Niveauregelung ausgeschaltet worden.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Niveaufühler def.I	Die Niveausensoren sind nicht ordnungsgemäß angeschlossen oder die Reihenfolge ist vertauscht.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Pumpe gesperrt	Die Filterpumpe ist durch einen an Klemmen 9 und 10 angeschlossenem Fernschalter oder den Wicklungsschutzkontakt ausgeschaltet worden.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Pumpe überlastet	Die Filterpumpe ist durch den elektronischen Motorschutz ausgeschaltet worden. Um die Pumpe wieder einzuschalten muss die Taste  gedrückt werden, nachdem die Pumpe abgekühlt ist.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Pumpe defekt	Die Filterpumpe ist durch den an den Klemmen 17 und 18 angeschlossenem Druckschalter oder Durchflusswächter ausgeschaltet worden. Um die Pumpe wieder einzuschalten muss die Taste  gedrückt werden, nachdem der Fehler behoben ist.

<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Netzphase fehlt!	Die Filterpumpe ist ausgeschaltet worden, weil nicht in allen 3 Phasen des Drehstromnetzes Strom fließt. Um die Pumpe wieder einzuschalten muss die Taste  gedrückt werden, nachdem der Fehler behoben ist.
<b>LCD</b>	Fühler def. 14:25 betriebsbereit	Die Temperaturregelung ist außer Betrieb, weil der Temperaturfühler nicht angeschlossen oder defekt ist.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Drehen Rückspül.	Der Stellantrieb dreht in Richtung Rückspülen.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Rückspülen	Der Stellantrieb befindet sich in der Ventilstellung Rückspülen.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Drehen Klarspül.	Der Stellantrieb dreht in Richtung Klarspülen.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Klarspülen	Der Stellantrieb befindet sich in der Ventilstellung Klarspülen.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Drehen Filtern	Der Stellantrieb dreht in Richtung Filtern.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Drehen Entleeren	Der Stellantrieb dreht in Richtung Entleeren.
<b>LCD</b>	23,4°C 14:46 Entleeren	Der Stellantrieb befindet sich in der Ventilstellung Entleeren.

**Steuerung  
EIN/AUS**

Mit dieser Taste kann die gesamte Steuerung ein- und ausgeschaltet werden. **Achtung!** Die Steuerung wird damit nicht spannungsfrei geschaltet! Wenn die Steuerung eingeschaltet ist, leuchtet diese Taste.

**Handbetrieb**

Mit dieser Taste kann die Filterpumpe manuell, unabhängig von der Zeitschaltuhr eingeschaltet werden. Die Taste leuchtet bei Handbetrieb.

**Störmeldung  
quittieren**

Wenn die Steuerung eine Störung erkennt (z.B. Motorschutz), leuchtet diese Taste rot auf. Diese Störungsmeldung muß mit dieser Taste quittiert werden, damit der normale Betrieb der Anlage fortgesetzt werden kann.

**Zusatzausgang  
EIN/AUS**

Mit dieser Taste wird ein Zusatzausgang (Klemme U4, 230V) angesteuert, mit dem z.B. ein Unterwasser-Scheinwerfer geschaltet werden kann. Die Taste leuchtet bei eingeschaltetem Verbraucher. Die Funktion des Zusatzausganges ist nicht mit der Filterpumpe verriegelt.

**Kontrolleuchte  
Pumpe**

Diese Kontrolleuchte zeigt den Betrieb der Filterpumpe an.

**Kontrolleuchte  
Zusatzheizung**

Diese Kontrolleuchte leuchtet, wenn die Zusatzheizung eingeschaltet ist.

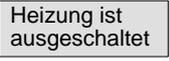
**Kontrolleuchte  
Solarheizung**

Diese Kontrolleuchte leuchtet bei Betrieb der Solarheizung.



## Temperatur wählen

Mit dieser Taste wird die Temperatur des Schwimmbadwassers gewählt:

1. Taste  drücken ⇒ in der Anzeige erscheint  23,4°C <--- Solltemperatur
2. Mit den Tasten  und  kann jetzt die gewünschte Temperatur im Bereich von 0,1°C bis 40°C eingestellt werden.
3. Falls die Heizung ganz ausgeschaltet werden soll, ist die Temperatur mit der Taste  so weit zu senken, bis in der Anzeige  Heizung ist ausgeschaltet erscheint.
4. Zum Speichern der gewünschten Temperatur die Taste  erneut drücken. Wenn bei der Temperatureinstellung mehr als 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird die zuletzt gewählte Temperatur automatisch gespeichert, und es erscheint wieder die normale Betriebsanzeige.

Falls an der Steuerung ein Solarfühler angeschlossen ist, kann mit dieser Taste die augenblickliche Temperatur des Solarfühlers angezeigt werden:

1. Taste  zweimal drücken ⇒ in der Anzeige erscheint die Temperatur am Solarfühler, z.B.  33,4°C am Solarfühler.
2. Zum Beenden dieser Anzeige die Taste  erneut drücken. Wenn länger als eine Minute keine Taste betätigt wird, erscheint automatisch wieder die normale Betriebsanzeige.



## Uhrzeit einstellen

Mit dieser Taste wird die aktuelle Uhrzeit eingestellt:

1. Taste  drücken ⇒ in der Anzeige erscheint  ----> 13:29 Uhr einstellen. Bei Betrieb der Schaltuhr als Wochenschaltuhr wird zusätzlich der jeweilige Wochentag angezeigt.
2. Mit den Tasten  und  kann jetzt die aktuelle Uhrzeit eingestellt werden.

Zum Speichern der Uhrzeit die Taste  erneut drücken. Wenn bei der Einstellung mehr als 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird die zuletzt angezeigte Uhrzeit automatisch gespeichert, und es erscheint wieder die normale Betriebsanzeige.

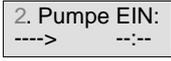


## Schaltuhr programmieren

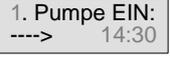
Mit dieser Taste wird die eingebaute Schaltuhr programmiert, wobei die Einschaltzeit und die dazu gehörende Ausschaltzeit immer paarweise eingegeben werden müssen:

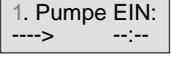
1. Taste  drücken ⇒ in der Anzeige erscheint  1. Pumpe EIN: ---> --:--. Bei Betrieb der Schaltuhr als Wochenschaltuhr wird zusätzlich der jeweilige Wochentag angezeigt.
2. Mit den Tasten  und  kann jetzt die gewünschte Einschaltzeit eingestellt werden.
3. Taste  drücken ⇒ in der Anzeige erscheint  1. Pumpe AUS: ---> 0:00
4. Mit den Tasten  und  kann jetzt die gewünschte

Ausschaltzeit eingestellt werden.

5. Taste  drücken ⇒ in der Anzeige erscheint 
6. Weitere Schaltzeiten können nun wie in den Punkten 2-5 beschrieben programmiert werden.
7. Zum Speichern der Schaltzeiten die Taste  erneut drücken. Wenn bei der Einstellung mehr als 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird die zuletzt angezeigte Schaltzeit automatisch gespeichert, und es erscheint wieder die normale Betriebsanzeige.

Wenn schon Schaltzeiten programmiert worden sind, können diese mit der Taste  gelöscht werden:

1. Taste  so oft drücken, bis in der Anzeige die Einschaltzeit erscheint, die gelöscht werden soll 

2. Mit den Tasten  und  die Einschaltzeit auf stellen (zwischen 23:59 und 0:00) 

Zum Löschen der Schaltzeit die Taste  erneut drücken - die dazugehörige Ausschaltzeit wird automatisch mit gelöscht.

Mit diesen Tasten können Wassertemperatur, Uhrzeit und Schaltzeiten programmiert werden.



***Wir wünschen Ihnen viel Freude und Entspannung in Ihrem Schwimmbad.***

