

# 



# $\epsilon$

Schwimmbadsteuerung mit Internet-Anschluss und Energie-Sparfunktion



### Anschließbare Pumpen

230V-Wechselstrom-Pumpe (Nennstrom bis 8A)

400V-Drehstrom-Pumpe (Nennstrom bis 8A)

Speck ECO-Touch-Pro Pumpe

Speck Badu-90-ECO-VS Pumpe

Speck Badu-90-ECO-Motion Pumpe

Pentair IntelliFlo Pumpe

Pentair SuperFlo Pumpe

Zodiac FloPro VS Pumpe

**UWE PMM Pumpe** 

# **Technische Daten Steuerung**

Abmessungen:	-		365mm x 320mm x 144mm
Betriebsspannung	:		400V/50Hz
Leistungsaufnahm	e der Steue	rung:	ca.15VA
Schaltleistung:	Pumpe:		max. 3,0 kW (AC3)
	Heizung:		max. 0,4 kW (AC1)
	Dosiertechnik:		max. 0,4 kW (AC1)
	Zusatzau	ısgang:	Max. 3A (AC1)
Schutzart:			IP 40
Umgebungsbeding	gungen:	0-40°C,	0-95%rF nicht kondensierend
Niveau-Sensoren			12V AC

# **Technische Daten Stellantrieb (Option)**

Abmessungen:	220mm x 110mm x 115mm
Betriebsspannung:	24V/50Hz
Schutzart:	IP 54
verwendbare 6-Wege-Ventile:*	Praher 1½" und 2"
	Speck 1½" und 2"
	Midas 1½" und 2"
	Hayward 1½"
	Astral 1½"
Mit entsprechendem Adapter	Astral 2"
statischer Wasserdruck:	max.0,3bar
Wassersäule über dem Ventil:	max. 3,0m

<sup>\*</sup> Änderungen der Ventile durch die jeweiligen Hersteller vorbehalten

# Inhaltsverzeichnis

Technische Daten Steuerung	1
Technische Daten Stellantrieb (Option)	1
Inhaltsverzeichnis	2
Installation	5
Montage	5
Montage bei Verwendung einer Schwimmbad-Abdeckung	
Elektrischer Anschluss	
Anschlusspläne	
Netzanschluss bei Verwendung einer 400V-Drehstrom-Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer 230V-Wechselstrom-Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer Speck ECO-Touch-Pro Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer Speck ECO-VS Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer Speck Badu 90 ECO-Motion Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer Pentair IntelliFlo Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer Pentair SuperFlo VS Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer Fluvo SMK Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer Zodiac FloPro VS Pumpe	
Netzanschluss bei Verwendung einer UWE PMM Pumpe	
Anschluss einer Rückspül-Pumpe	
Anschluss einer weiteren Filterpumpe (ECO-Pumpe)	
Anschluss der Heizung	
Anschluss der Dosiertechnik	
Anschluss Attraktionsausgang	
Anschluss einer Grando-Schwimmbadabdeckung	
Anschluss einer Bieri-Schwimmbadabdeckung	
Anschluss einer Rollo Solar Schwimmbadabdeckung	
Anschluss einer Aqua Top Schwimmbadabdeckung	
Anschluss einer Pool-Technics Schwimmbadabdeckung	
Anschluss einer anderen Schwimmbadabdeckung	
Anschluss des EUROMATIK-Antriebs für das 6-Wege Ventil	
Störmeldeausgang	
Anschluss der Stangenventile für Rückspülung	
Anschluss eines Bodenablauf-Motorventils Anschluss von Fernschaltern	
Weitere Schalteingänge	
Durchflusswächter	
Endschalter Abdeckung:	
Externes Touch-Screen-Bedienteid	
RGB Farblicht	13 13
	1.3

Attraktions-Steuerung	13
Dosieranlage WATERFRIEND	13
Niveauregelung	13
Schwimmbäder mit Überlaufrinne	
Verwendung für Freibäder	
Funktion der einzelnen Tauchelektroden	
Funktionshinweise der Niveauregelung für Auffangbehälter:	
Schwimmbäder mit Skimmer	
Magnetventil für Wassernachspeisung	
Temperaturfühler	15
Schwimmbad-Temperaturfühler	
Solar-Temperaturfühler	
Luft-Temperaturfühler	
·	
Anschluss an das Internet	
Verwendung des 🖽 -Kommunikationsservers	17
Display	19
Bedienung	19
Einschalten der EUROMATIK.net	
Ausschalten der EUROMATIK.net	
Betriebsart wählen	
Kindersicherung	
Heizungs-Einstellungen	
Wassertemperatur einstellen	
Heizung einschalten / ausschalten	
Frostschutz-Funktionen	
Frostschutz einschalten / ausschalten	
Einschalttemperatur einstellen	21
Wassertemperatur einstellen	22
Einstellungen der Filteranlage	
Filterzeiten einstellen / löschen	
Rückspülzeiten einstellen / löschen	22
Rückspüldauer/Klarspüldauer einstellen	22
Einstellungen für den Partybetrieb	23
Zeitbegrenzung ein-/ und ausschalten	23
Partydauer einstellen	
Einstellungen für den eco-Betrieb	23
Eco-Betriebszeiten einstellen / löschen	23
Eco-Temperaturabsenkung einstellen	24
eco-Betrieb und drehzahlgeregelte Filterpumpe	24
Einstellungen für den Attraktionsausgang	24
Zeitbegrenzung	24
Schaltuhrbetrieb ein-/ und ausschalten	24
Attraktions-Schaltzeiten einstellen / löschen	24
Solltemperatur für Whirlpoolbetrieb	25

Hand-Steuerung (manuelle Bedienung)	25
Schwimmbad-Abdeckung	25
Filterpumpe manuell einschalten	25
Rückspülvorgang manuell starten	25
Schwimmbad entleeren	26
Info-Seite (Anlagenübersicht)	26
Fehlermeldung "Pumpe gesperrt"	26
Rücksetzen von Fehlermeldungen	26
Betriebsprotokoll	26
Temperaturverläufe	26
Sprachumschaltung	27
Service-Funktionen	27
Uhrzeit und Datum einstellen	27
Sprache wählen	28
Akustische Alarmmeldung ein- / und ausschalten	28
Betriebsstatistik	28
Werkseinstellungen	28
Netzwerkeinstellungen	28
Alarmeinstellungen	28
Touchscreen-Kalibrierung	29
Profi Modus (Fachmann Ebene)	29
Konfiguration der Steuerung	29
Konfiguration der Filterpumpe	30
Konfiguration der Heizung	30
Konfiguration der Niveauregelung	32
Konfiguration der Rückspülung	33
Konfiguration des Attraktionsausgangs	33
Konfiguration der Abdeckung	34
Konfiguration des Bodenablauf-Ventils	34
Sichern der Benutzereinstellungen	35
D !!	0.5
Bedienung des Webservers	
Startseite	
Symbole in der Statusleiste	
Symbole in der Steuerleiste	
Benutzeranmeldung	
Systeminformationsseite	
Email Benachrichtigung bei Störung	
Namen für die Anlage vergeben	36
Anbindung an Gebäudeleittechnik-Systeme	36
Sicherungen	39
Anschlussplan	39

### Installation

Mit der III EUROMATIK.net haben Sie eine hochwertige Schwimmbadsteuerung erworben. Es handelt es sich um ein präzises und empfindliches System das zu jeder Zeit schonend behandelt werden sollte. Die Frontfolie darf nicht mit Chemikalien in Berührung kommen. Die Reinigung der Steuerung erfolgt mit einem weichen Tuch und gegebenenfalls etwas Wasser.

Bei der Installation müssen die an den Montageort gültigen Vorschriften und Bestimmungen eingehalten werden.

# Montage

Das Gehäuse wird vertikal und dauerhaft an einer massiven Wand mit ausreichender Tragfähigkeit befestigt. Der Montageort muss staub- und wassergeschützt sein, um eine einwandfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten. Die Umgebungstemperatur darf zwischen 0° C und + 40° C liegen und sollte möglichst konstant sein. Die rel. Feuchte am Einbauort darf 95% nicht überschreiten, es darf keine Kondensation auftreten. Direkte Wärme- oder Sonneneinstrahlung auf das Gerät sind zu vermeiden. Das Steuergerät und das externe Touch-Bedienteil sind für die Montage im Außenbereich nicht geeignet.

### Montage bei Verwendung einer Schwimmbad-Abdeckung

Das Display der EUROMATIK.net beinhaltet u. A. auch Schalter zum Betätigen der Schwimmbad-Abdeckung. Im Lieferzustand sind diese Schalter inaktiv. Die Schalter können während der Inbetriebnahme der Steuerung aktiviert werden, indem eine Schwimmbadabdeckung in dem entsprechenden Menü gewählt wird. Die EUROMATIK.net darf bei aktivierten Schaltern für Schwimmbad-Abdeckung nur an einem Ort montiert werden, der uneingeschränkte Sicht auf das gesamte Schwimmbad ermöglicht. An Positionen, von denen aus das Schwimmbad nicht uneingeschränkt eingesehen werden kann, dürfen die Schalter "Schwimmbad-Abdeckung" nicht aktiviert werden! Der Not-Ausschalter ist bauseitig zu installieren.

### **Elektrischer Anschluss**

Das Steuergerät ist seiner Schutzart entsprechend vor Feuchtigkeit geschützt anzubringen. Die Stromversorgung des Gerätes muss über einen allpoligen Hauptschalter mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3mm und einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit  $I_{\text{FN}} \le 30\text{mA}$  erfolgen. Bei Verwendung von Frequenzumformern und Pumpen mit Drehzahlregelung sind die dafür vorgeschriebenen Fehlerstrom-Schutzschalter zu verwenden und die entsprechenden Vorschriften zu beachten. Vor Öffnen des Gehäuses ist das Gerät unbedingt spannungsfrei zu schalten. Der elektrische Anschluss sowie Abgleichund Servicearbeiten dürfen nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Die beiliegenden Anschlusspläne und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

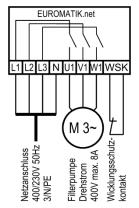
### Kleinspannungsleitungen

Kleinspannungsleitungen dürfen nicht gemeinsam mit Drehstrom- oder Wechselstromleitungen in einem Kabelkanal verlegt werden. Die Verlegung von Kleinspannungsleitungen in der Nähe von Drehstrom- oder Wechselstromleitungen ist generell zu vermeiden.

# Anschlusspläne

Da die Steuerung mit verschiedenen Filterpumpen-Typen betrieben werden kann, ist der Anschluss nach dem für die jeweilige Filterpumpe zutreffenden Anschlussplan vorzunehmen.

### Netzanschluss bei Verwendung einer 400V-Drehstrom-Pumpe

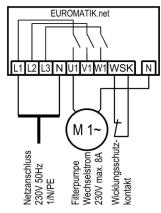


Die Netzeinspeisung erfolgt dreiphasig. Die Filterpumpe wird an die Klemmen U1, V1 und W1 angeschlossen.

Falls die Pumpe einen Wicklungsschutzkontakt enthält, wird dieser an die Klemmen WSK angeschlossen, andernfalls muss in diesen Klemmen eine Brücke eingelegt sein.

Die Filterpumpe wird durch den elektronischen Motorschutz in der Steuerung auf Überstrom und Phasenausfall überwacht.

### Netzanschluss bei Verwendung einer 230V-Wechselstrom-Pumpe

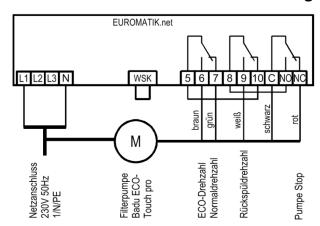


Die Netzeinspeisung erfolgt einphasig an den Klemmen L1 und N. Die Filterpumpe wird an die Klemmen U1 und N angeschlossen.

Falls die Pumpe einen Wicklungsschutzkontakt enthält, wird dieser an die Klemmen WSK angeschlossen, andernfalls muss in diesen Klemmen eine Brücke eingelegt sein.

Die Filterpumpe wird durch den elektronischen Motorschutz in der Steuerung auf Überstrom überwacht.

### Netzanschluss bei Verwendung einer Speck ECO-Touch-Pro Pumpe



Eine Speck ECO-Touch-Pro Pumpe kann direkt von der EUROMATIK.net angesteuert werden. Die Drehzahlsteuerung wird an den Klemmen 6, 7, 9, C und NC angeschlossen.

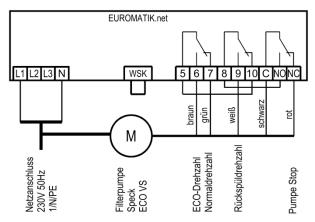
Zwischen den Klemmen 5 und 10 sowie 8 und NO muss jeweils eine Brücke eingelegt werden.

Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein.

Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

### Netzanschluss bei Verwendung einer Speck ECO-VS Pumpe

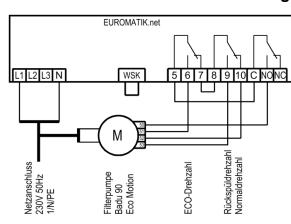


Eine Speck ECO-VS Pumpe kann direkt von der EUROMATIK.net angesteuert werden. Die Drehzahlsteuerung wird an den Klemmen 6, 7, 9, C und NC angeschlossen. Zwischen den Klemmen 5 und 10 sowie 8 und NO muss jeweils eine Brücke eingelegt werden. Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein. Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

Im Setup-Menü an der Pumpe müssen die Digitaleingänge auf "dl" eingestellt werden.

### Netzanschluss bei Verwendung einer Speck Badu 90 ECO-Motion Pumpe



Eine Speck Badu 90 ECO-Motion Pumpe kann direkt von der EUROMATIK.net angesteuert werden. Die Drehzahlsteuerung wird an den Klemmen 6, 9, 10 und NO angeschlossen.

Zwischen den Klemmen 7 und 8 sowie zwischen C und 5 müssen Brücken eingelegt werden.

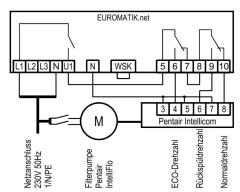
Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein.

Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

Im Setup-Menü an der Pumpe muss die externe Ansteuerung für "Festdrehzahlen digital" mit der Signalart "Dauersignal" aktiviert werden. Für die Drehzahlen N1, N2 und N3 müssen die gewünschten Drehzahlen für ECO-Betrieb, Normalbetrieb und Rückspülung eingestellt werden.

### Netzanschluss bei Verwendung einer Pentair IntelliFlo Pumpe



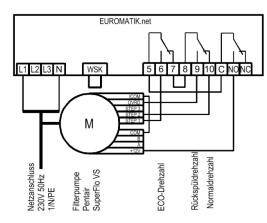
Eine IntelliFlo Pumpe kann mit Hilfe der Pentair Intellicom-Steuerung von der EUROMATIK.net angesteuert werden.

Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein.

Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

### Netzanschluss bei Verwendung einer Pentair SuperFlo VS Pumpe



Eine SuperFlo VS Pumpe kann direkt von der EUROMATIK.net angesteuert werden. Die Drehzahlsteuerung wird an den Klemmen 6, 9, 10 und NO angeschlossen.

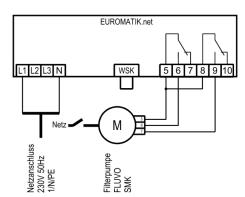
Zwischen den Klemmen 7 und 8 sowie zwischen C und 5 müssen Brücken eingelegt werden.

Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein.

Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

### Netzanschluss bei Verwendung einer Fluvo SMK Pumpe



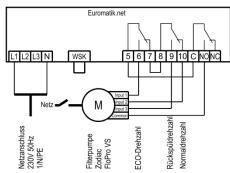
Eine FLUVO SMK Pumpe kann von der EUROMATIK.net direkt angesteuert werden.

Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein.

Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

### Netzanschluss bei Verwendung einer Zodiac FloPro VS Pumpe



Eine Zodiac FloPro VS Pumpe kann von der EUROMATIK.net direkt angesteuert werden.

Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein.

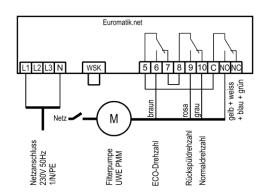
Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

In der Pumpe wird die Drehzahlregelung an den dafür vorgesehenen Klemmen auf der Rückseite der Benutzerschnittstelle angeschlossen.

Den Drehzahlstufen 1 bis 3 müssen die gewünschten Drehzahlen für ECO-Betrieb (Stufe 1), Normalbetrieb (Stufe 2) und Rückspülbetrieb (Stufe 3) zugewiesen werden.



### Netzanschluss bei Verwendung einer UWE PMM Pumpe

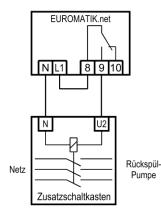


Eine UWE PMM Pumpe kann von der EUROMATIK.net direkt angesteuert werden.

Die Spannungsversorgung für die Pumpe muss separat aus dem Stromnetz erfolgen und kann nicht von der EUROMATIK.net bereitgestellt werden.

Zwischen den beiden Klemmen "WSK" muss eine Brücke eingelegt sein.

Die Bedienungsanleitung der Pumpe ist unbedingt zu beachten!

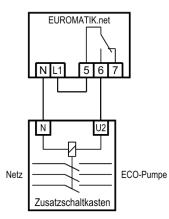


### Anschluss einer Rückspül-Pumpe

An die Klemmen 8 und 9 kann eine Rückspülpumpe oder ein Gebläse angeschlossen werden, wenn keine drehzahlgeregelte Filterpumpe verwendet wird.

Der potentialfreie Kontakt zwischen den Klemmen 8 und 9 ist während des Rückspülvorgangs geschlossen.

Der Kontakt ist mit 230V 3A belastbar. Falls Pumpen mit einer größeren Leistungsaufnahme verwendet werden, ist ein TSI Zusatzschaltkasten (Art. Nr.: 3002400000) zwischenzuschalten.

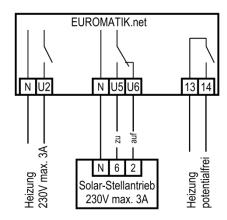


### **Anschluss einer weiteren Filterpumpe (ECO-Pumpe)**

An die Klemmen 5 und 6 kann eine zusätzliche Pumpe mit geringerer Leistung für den ECO-Betrieb angeschlossen werden, wenn keine drehzahlgeregelte Filterpumpe verwendet wird.

Der potentialfreie Kontakt zwischen den Klemmen 5 und 6 ist während der Ansteuerung der ECO-Pumpe geschlossen.

Der Kontakt ist mit 230V 3A belastbar. Falls Pumpen mit einer größeren Leistungsaufnahme verwendet werden, ist ein Zusatzschaltkasten (Art. Nr.: 3002400000) zwischenzuschalten.



### Anschluss der Heizung

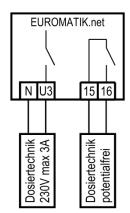
An den Klemmen U2 und N kann die Umwälzpumpe für den Wärmetauscher angeschlossen werden.

Für den Betrieb der Solar-Heizung kann an den Klemmen U5 und U6 ein TESI-Solar-Stellantrieb 230V angeschlossen werden. Bei Solar-Betrieb führt die Klemme U5 Netzspannung und Klemme U6 ist spannungsfrei. Wenn die Solar-Heizung nicht angesteuert wird ist Klemme U5 spannungsfrei und Klemme U6 führt Netzspannung.

Wenn keine Luftwärmepumpe vorhanden ist, kann der potentialfreie Kontakt zwischen den Klemmen 13 und 14 für die Kesselsteuerung der Wärmetauscher-Heizung benutzt werden.

Wenn eine Schwimmbad-Luftwärmepumpe vorhanden ist, dient dieser Kontakt zum Einschalten der Wärmepumpe.

### Anschluss der Dosiertechnik

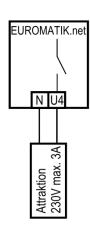


An Klemme U3 kann ein zusätzliches 230V-Gerät (z.B. Dosiertechnik oder UV-Entkeimung) angeschlossen werden, dass im Filterbetrieb zusammen mit der Filterpumpe eingeschaltet wird.

Zwischen den Klemmen 15 und 16 liegt im Steuergerät ein potentialfreier Relaiskontakt. Dieser kann zur Ansteuerung der Dosiertechnik verwendet werden. Er ist während des Filterbetriebes geschlossen.

Dieser Kontakt ist mit max. 230V/4A belastbar.

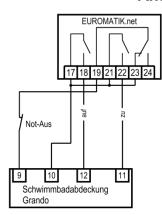
### **Anschluss Attraktionsausgang**



An Klemme U4 kann ein 230V-Zusatzgerät (z.B. Unterwasser-Scheinwerfer) angeschlossen werden, dass mit einer Taste im Frontdeckel (oder im externen Bedienteil) beliebig ein- und ausgeschaltet werden kann.

Das Symbol für diese Taste ist im Menü wählbar.

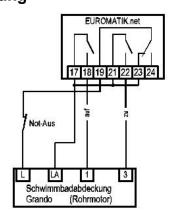
### **Anschluss einer Grando-Schwimmbadabdeckung**



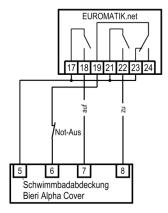
An den Klemmen 17-24 kann eine Schwimmbadabdeckung von Firma Grando angeschlossen werden.

Dieser Plan stellt nur ein Anschlussbeispiel dar. Die Anwendbarkeit dieses Planes für die jeweils verwendete Ausführung der Abdeckungs-Steuerung ist an Hand der Betriebsanleitung des Abdeckung-Herstellers zu überprüfen.

Die Kontakte an den Klemmen 17 bis 24 können mit max. 230V/1A belastet werden



### Anschluss einer Bieri-Schwimmbadabdeckung

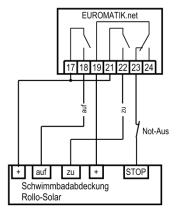


An den Klemmen 17-24 kann eine Schwimmbadabdeckung von Firma Bieri angeschlossen werden.

Dieser Plan stellt nur ein Anschlussbeispiel dar. Die Anwendbarkeit dieses Planes für die jeweils verwendete Ausführung der Abdeckungs-Steuerung ist an Hand der Betriebsanleitung des Abdeckung-Herstellers zu überprüfen.

Die Kontakte an den Klemmen 17 bis 24 können mit max. 230V/1A belastet werden

### Anschluss einer Rollo Solar Schwimmbadabdeckung

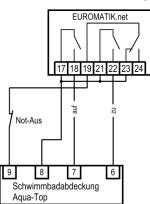


An den Klemmen 17-24 kann eine Schwimmbadabdeckung von Firma Rollo Solar angeschlossen werden.

Dieser Plan stellt nur ein Anschlussbeispiel dar. Die Anwendbarkeit dieses Planes für die jeweils verwendete Ausführung der Abdeckungs-Steuerung ist an Hand der Betriebsanleitung des Abdeckung-Herstellers zu überprüfen.

Die Kontakte an den Klemmen 17 bis 24 können mit max. 230V/1A belastet werden

### Anschluss einer Aqua Top Schwimmbadabdeckung

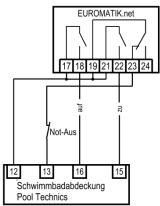


An den Klemmen 17-24 kann eine Schwimmbadabdeckung von Firma Aqua Top angeschlossen werden.

Dieser Plan stellt nur ein Anschlussbeispiel dar. Die Anwendbarkeit dieses Planes für die jeweils verwendete Ausführung der Abdeckungs-Steuerung ist an Hand der Betriebsanleitung des Abdeckung-Herstellers zu überprüfen.

Die Kontakte an den Klemmen 17 bis 24 können mit max. 230V/1A belastet werden

### **Anschluss einer Pool-Technics Schwimmbadabdeckung**

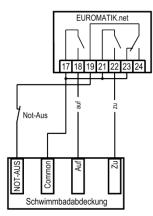


An den Klemmen 17-24 kann eine Schwimmbadabdeckung von Firma Pool-Technics angeschlossen werden.

Dieser Plan stellt nur ein Anschlussbeispiel dar. Die Anwendbarkeit dieses Planes für die jeweils verwendete Ausführung der Abdeckungs-Steuerung ist an Hand der Betriebsanleitung des Abdeckung-Herstellers zu überprüfen.

Die Kontakte an den Klemmen 17 bis 24 können mit max. 230V/1A belastet werden

### Anschluss einer anderen Schwimmbadabdeckung



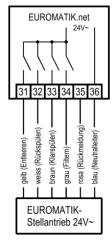
An den Klemmen 17-24 kann eine Schwimmbadabdeckung angeschlossen werden.

Die EUROMATIK kann, je nach Konfiguration, wahlweise Impulssignale (Tasterbetrieb) oder statische Signale (Schalterbetrieb) erzeugen.

Dieser Plan stellt nur ein Anschlussbeispiel dar. Die Anwendbarkeit dieses Planes für die jeweils verwendete Ausführung der Abdeckungs-Steuerung ist an Hand der Betriebsanleitung des Abdeckung-Herstellers zu überprüfen.

Die Kontakte an den Klemmen 17 bis 24 können mit max. 230V/1A belastet werden

### Anschluss des EUROMATIK-Antriebs für das 6-Wege Ventil

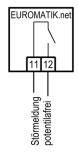


Für den Anschluss des Stellantriebs ist die dafür vorgesehene 6-adrige Anschlussleitung mit Stecker zu verwenden. Bei dem Anschluss an das Steuergerät dürfen die Adern nicht vertauscht werden!

Diese Leitung ist unter der Bezeichnung "Verbindungsleitung EUROMATIK" und der Artikel Nummer 202.160.0420 separat zu bestellen.

Für die Rück- und Klarspülung können **entweder** Stangenventile **oder** ein EUROTMATIK-Antrieb für 6-Wege-Ventil verwendet werden.

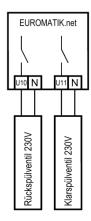
### Störmeldeausgang



An den Klemmen 11 und 12 kann ein Signal für eine externe Störmeldung abgegriffen werden.

Das Verhalten dieses Ausganges ist im Servicemenü unter "Alarm Einstellungen" konfigurierbar.

### Anschluss der Stangenventile für Rückspülung



An die Klemmen U10 und N kann ein 230V Stangenventil für Rückspülen angeschlossen werden

An die Klemmen U11 und N kann ein 230V Stangenventil für Klarspülen angeschlossen werden.

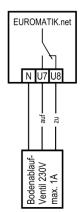
Beide Ventile werden durch die interne Rückspülsteuerung gesteuert.

Während des Rückspülens wird die Rückspülpumpe (Klemmen 8 und 9) ebenfalls angesteuert.

Heizung und Dosiertechnik sind während des Rück- und Klarspülvorgangs gesperrt.

Für die Rück- und Klarspülung können **entweder** Stangenventile **oder** ein EUROTMATIK-Antrieb für 6-Wege-Ventil verwendet werden.

### **Anschluss eines Bodenablauf-Motorventils**



Wenn beim Rückspülen der Wasservorrat im Auffangbehälter nicht ausreicht besteht die Möglichkeit, das erforderliche Wasser aus dem Schwimmbad zu entnehmen.

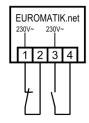
An die Klemmen U7 und U8 kann ein Motorventil angeschlossen werden, welches mit dem Bodenablauf verbunden wird.

Während des Rückspül- und Klarspülvorgangs wird dieses Ventil aufgefahren, andernfalls ist es geschlossen.

Der Kontakt ist mit 230V 1A belastbar.

Wahlweise kann dieses Ventil auch verwendet werden, um bei ECO-Betrieb die Überlaufrinne trocken zu legen.

### **Anschluss von Fernschaltern**



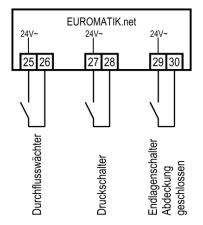
An die Klemmen 1, 2, 3 und 4 können zwei Fernschalter angeschlossen werden.

Diese Klemmen führen Netzspannung!

Das Öffnen des Kontaktes zwischen den Klemmen 1 und 2 bewirkt eine sofortige Abschaltung von Filterpumpe, Dosiertechnik und Heizung.

externe Sperre (Sicherheitskreis) externe Einschaltung Das Schließen des Kontaktes zwischen den Klemmen 3 und 4 bewirkt, dass die Filteranlage eingeschaltet wird.

### Weitere Schalteingänge



### Durchflusswächter

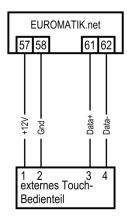
Statt der werksseitig zwischen den Klemmen 25 und 26 eingefügten Brücke kann ein Durchflusswächter oder ein Druckwächter angeschlossen werden, um die Pumpe zusätzlich vor Trockenlauf zu schützen. Sein Kontakt muss im Filterbetrieb spätestens 10 Sekunden nach Anlaufen der Filterpumpe geschlossen sein, sonst wird die Filterpumpe ausgeschaltet, und die Störmeldelampe leuchtet auf. Im Rückspülbetrieb wird dieser Kontakt nicht abgefragt.

### Druckschalter:

An die Klemmen 27 und 28 kann ein Druckschalter angeschlossen werden, der in der Druckleitung oder im Manometeranschluss des Zentralventils installiert wird. Wenn der potentialfreie Kontakt des Druckschalters mindestens 10 Sekunden geschlossen ist, startet der Rückspülvorgang.

### **Endschalter Abdeckung:**

An den Klemmen 29 und 30 kann ein potentialfreier Endschalter angeschlossen werden, mit dem bei geschlossener Abdeckung automatisch auf ECO-Betrieb umgeschaltet wird.



### Externes Touch-Screen-Bedienfeld

An die Klemmen 57, 58, 61 und 62 kann ein externes Touch-Screen Bedienfeld (Art. Nr. 212.070.0520) angeschlossen werden. Zur Verbindung mit der Filter-Rückspülsteuerung dient eine 4adrige Leitung 4x0,5mm² (z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8, Art. Nr. 102.000.1012) mit einer Länge von maximal 50m.

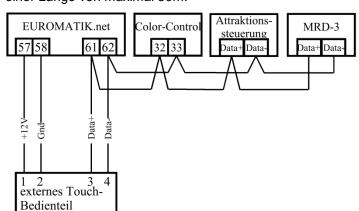
Eine Verlegung der Verbindungsleitung in der Nähe von Netzleitungen ist zu vermeiden, um mögliche Störeinflüsse auszuschließen.

Für die Montage im Außenbereich ist externe Touch-Screen Bedienfeld nicht geeignet.

### пы - Bussystem

An die Klemmen 61 und 62 kann eine nst Color-Control.net und eine nst Attraktions-Steuerung angeschlossen werden. Zur Verbindung mit der Filter-Rückspülsteuerung dient eine 2adrige Leitung 2x0,5mm² mit einer Länge von maximal 50m.

An die Klemmen 61 und 62 kann ebenfalls ein nsi WATERFRIEND MRD-1, MRD-2 oder MRD-3 angeschlossen werden. Zur Verbindung mit der Filtersteuerung dient eine 2adrige Leitung 2x0,5mm² mit einer Länge von maximal 50m.



### **RGB Farblicht**

Mithilfe der zusätzlichen [Ist] "Colour-Control.net" (Art. Nr.: 330.083.0000) kann die EUROMATIK.net auch die RGB Scheinwerfer mittels DMX-Bus steuern und 3 zusätzliche Attraktionen schalten. Die Bedienung der Farblichtsteuerung erfolgt am externen Bedienteil der EUROMATIK.net, welches optional verwendet werden kann. Am internen Display der EUROMATIK.net ist das RGB Farblicht nicht steuerbar.

### **Attraktions-Steuerung**

Mithilfe der zusätzlichen ារនាំ "Attraktions-

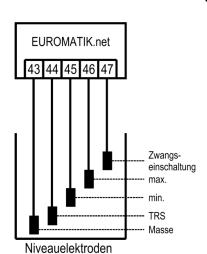
Steuerung" (Art. Nr.: 310.610.0000) kann die EUROMATIK.net noch weitere 6 Attraktionen schalten. Die Bedienung erfolgt am externen Bedienteil der EUROMATIK.net, welches optional verwendet werden kann. Am internen Display der EUROMATIK.net sind die Attraktionen nicht schaltbar.

### **Dosieranlage WATERFRIEND**

Die nst Mess,- Regel- und Dosieranlagen WATERFRIEND MRD-1, MRD-2 und MRD-3 können mithilfe des nst -Bussystems mit der EUROMATIK.net verbunden werden. Die Bedienung der Dosieranlage erfolgt am externen Bedienteil der EUROMATIK.net, welches optional verwendet werden kann. Am internen Display der EUROMATIK.net ist der WATERFRIEND nicht steuerbar.

# **Niveauregelung**

Die integrierte Niveauregelung ist sowohl für Schwimmbäder mit Überlaufrinne, als auch für Skimmerbecken geeignet. Bei der Inbetriebnahme der Steuerung muss gewählt werden, welche Variante zum Einsatz kommt.



### Schwimmbäder mit Überlaufrinne

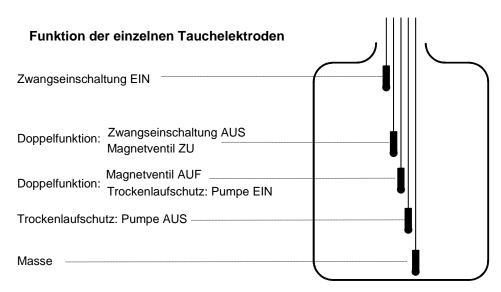
Als Sensoren sind Tauchelektroden zu verwenden. Die Zugfestigkeit der Leitung ist ausreichend, um die Elektroden mittels dieser Spezialleitung in den Überlaufsammelbehälter zu hängen, wobei die einzelnen Elektroden sich durchaus gegenseitig berühren dürfen. Die Befestigung erfolgt oberhalb des Behälters mit der Tist Elektrodenhalterung. Die Spezialleitungen werden in einer bauseits zu installierenden Abzweigdose zusammengeführt. Von dieser Abzweigdose wird eine Leitung (z.B. NYM-0 5x1,5 mm²) bis zum Steuergerät verlegt. Die Leitungslänge darf 50m nicht überschreiten.

Beim Anschluss der Tauchelektroden ist besonders darauf zu achten, dass die Reihenfolge nicht verwechselt wird, denn Verwechselungen der Elektroden führen unweigerlich zu Fehlfunktionen der Anlage.

### Verwendung für Freibäder

Je nach Konzeption der Schwimmbadanlage kann es in Freibädern vorkommen, dass Regenwasser den Wasserspiegel anhebt und dann die

Funktion "Zwangseinschaltung" aktiviert. Falls dieses Betriebsverhalten nicht gewünscht ist, kann die Elektrode "Zwangseinschaltung EIN" (Klemme 47) abgeklemmt werden. Alle anderen Tauchelektroden sind für die Funktion der Steuerung erforderlich und können nicht entfallen, bzw. dürfen nicht überbrückt werden. Weitere Einstellmöglichkeiten finden Sie unter: "Konfiguration der Niveauregelung"



Im Normalbetrieb pendelt der Wasserstand zwischen den Elektroden "Magnetventil ZU" u. "Magnetventil AUF"

Die Höhenunterschiede sind von den individuellen Gegebenheiten abhängig. Um ausreichende Schaltabstände zu erreichen, sind mindestens 5 cm sicherzustellen.

### Funktionshinweise der Niveauregelung für Auffangbehälter:

Die Niveauregelung für Auffangbehälter hat folgende Funktionen:

a) Regelung des Wasserstandes.

Wenn durch Wasserverlust in Schwimmbad, z.B. durch Verdunstung oder Rückspülung, der Wasserspiegel bis unterhalb der Tauchelektrode "Magnetventil AUF" (Klemme 45) absinkt, öffnet das Magnetventil (Klemme U9) und das einströmende Frischwasser führt zu einer Anhebung des Wasserspiegels. Sobald der steigende Wasserspiegel die Position der Tauchelektrode "Magnetventil ZU" (Klemme 46) erreicht und die betreffende Elektrode berührt, schließt das Magnetventil den Frischwasserzulauf.

b) Trockenlaufschutz der Filterpumpe.

Wenn durch Wasserverlust im Auffangbehälter, z.B. durch Rückspülung, der Wasserstand bis unterhalb der Tauchelektrode "Trockenlaufschutz Pumpe AUS" (Klemme 44) absinkt, schaltet die Niveauregelung die Filterpumpe aus, damit diese nicht durch Wassermangel beschädigt wird. Sobald der Wasserstand wieder bis auf Höhe der Elektrode "Trockenlaufschutz Pumpe EIN" (Klemme 45) gestiegen ist, und die besagte Elektrode berührt, schaltet die Niveauregelung automatisch die Filtersteuerung wieder ein.

c) Zwangseinschaltung.

Wenn durch Wasserverdrängung im Schwimmbad der Wasserstand im Auffangbehälter ansteigt und die Tauchelektrode "Zwangseinschaltung EIN" (Klemme 47) berührt, schaltet Niveauregelung eigenständig die Filterpumpe ein. Nun wird das Wasser zurück in das Schwimmbad gepumpt, und somit wird unnötiger Verlust von kostbarem Wasser vermieden. Die Tauchelektrode "Zwangseinschaltung EIN" ist einige cm tiefer als der Überlauf zu platzieren.

Weitere Einstellmöglichkeiten finden Sie unter: "Konfiguration der Niveauregelung".

# Euromatik.net 43 44 45 46 47 Schwimmerschalter

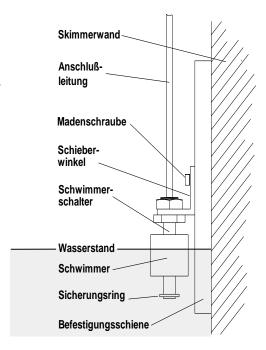
### Schwimmbäder mit Skimmer

Als Sensor ist ein still Mini-Schwimmerschalter zu verwenden. Die Leitung des Schwimmerschalters kann mit einer bauseitigen Leitung (2x0,75mm²) bis auf 50m verlängert werden. Bitte beachten Sie, dass die Verbindung unbedingt wasserdicht ausgeführt werden muss. Die Anschlussleitung des Schwimmerschalters darf nicht zusammen mit anderen stromführenden Leitungen verlegt werden.

In dieser Betriebsart wird in Verbindung mit dem Mini-Schwimmerschalter automatisch eine Zeitverzögerung aktiv. Diese einstellbare Zeitverzögerung verhindert zu häufige Schaltvorgänge infolge von Wellenbewegungen des Schwimmbadwassers. Weitere Einstellmöglichkeiten finden Sie unter: "Konfiguration der Niveauregelung".

Der Mini-Schwimmerschalter wird auf dem Schieberwinkel montiert. Dann wird die Befestigungsschiene an der Skimmerwand etwa in der Höhe des gewünschten Wasserstandes senkrecht befestigt.

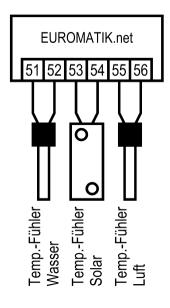
Durch Verschieben des Schieberwinkels in der Schiene kann der Wasserstand gewählt werden. Der Schieberwinkel wird durch Eindrehen der Klemmschraube fixiert. Alle Teile passen leicht ineinander, so dass keine Gewaltanwendung notwendig ist.



### Magnetventil für Wassernachspeisung

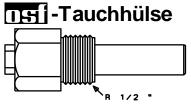
Für den Wasserzulauf ist ein stromlos geschlossenes Magnetventil zu verwenden. Dieses wird an die Klemme U9 der Steuerung angeschlossen. Ein gedämpft schließendes Magnetventil (R½") ist unter der Artikel-Nummer 109.000.5804 aus dem TSI Programm zu beziehen.

# Temperaturfühler



### Schwimmbad-Temperaturfühler

An die Klemmen 51 und 52 wird der Schwimmbad-Temperaturfühler angeschlossen. Der Temperaturfühler wird serienmäßig mit einer Leitungslänge von 1,5m geliefert. Diese kann bei Bedarf mit zweiadriger Leitung (Querschnitt min. 0,5mm²) bis zu maximal 20m verlängert werden. Eine Verlegung der Fühlerleitung in der Nähe von Netzleitungen ist zu vermeiden, um mögliche Störeinflüsse auszuschließen.



Da eine exakte Temperaturregelung nur bei gutem Wärmeübergang zwischen Temperaturfühler und Schwimmbadwasser erfolgt, ist eine Tauchhülse R 1/2 " (Art. Nr. 320.020.0003) in das Rohrleitungssystem einzubauen. Die Polarität der Fühler ist beliebig.

### Solar-Temperaturfühler

An die Klemmen 53 und 54 kann zusätzlich ein Solar-Temperaturfühler (Art. Nr. 3100000033) angeschlossen werden. Der Temperaturfühler wird serienmäßig mit einer Leitungslänge von 20m geliefert. Diese kann bei Bedarf mit zweiadriger Leitung (Querschnitt min. 0,5mm²) bis zu maximal 50m verlängert werden. Eine Verlegung der Fühlerleitung in der Nähe von Netzleitungen ist zu vermeiden, um mögliche Störeinflüsse auszuschließen. Der Solar-Temperaturfühler ist am Ausgang des Sonnenkollektors anzubringen und muss einen guten Wärmekontakt zum zurückfließenden Wasser haben. Die Temperatur am Einbauort des Temperaturfühlers darf 80°C nicht überschreiten.

### Luft-Temperaturfühler

An den Klemmen 55 und 56 kann ein Luft-Temperaturfühler angeschlossen werden. Dieser Fühler wird verwendet, um die automatische Frostschutzfunktion zu steuern. Außerdem kann dieser Fühler bei Betrieb einer Schwimmbad-Luftwärmepumpe verwendet werden, um die Wärmepumpe bei zu geringen Lufttemperaturen abzuschalten.

### Anschluss an das Internet



Nach dem die EUROMATIK.net mit einer aktiven Netzwerksteckdose verbunden wurde, kann die Spannungsversorgung eingeschaltet werden. Der nst-Webserver in der EUROMATIK.net sucht nun eigenständig den nst-Kommunikationsserver und meldet sich in dessen Datenbank an.



Wenn das "osf" Symbol im Monitor ersichtlich ist (siehe rechte Grafik), hat sich die EUROMATIK.net am nsf -Kommunikationsserver angemeldet.

### Verwendung des **Issi-Kommunikationsservers**

Für die Kommunikation stehen 4 Server zur Verfügung. Sie unterscheiden sich durch unterschiedliche Darstellungsvarianten und sind somit an die Bedürfnisse verschiedener Benutzergruppen angepasst.

Mypool.osf.de Service.osf.de Devices2.osf.de

Dvices.osf.de



Als neuer Benutzer müssen Sie Sich zunächst registrieren:



Nach der Registrierung können Sie sich einloggen und dann in Ihrem Benutzerprofil Ihr neues Gerät anmelden:



Die DEVICE ID Ihres Gerätes finden Sie auf der Geräteinformationsseite auf dem Bedienfeld des Gerätes:

Montage- und Bedienungsanleitung EUROMATIK.net Seite 18 (40)



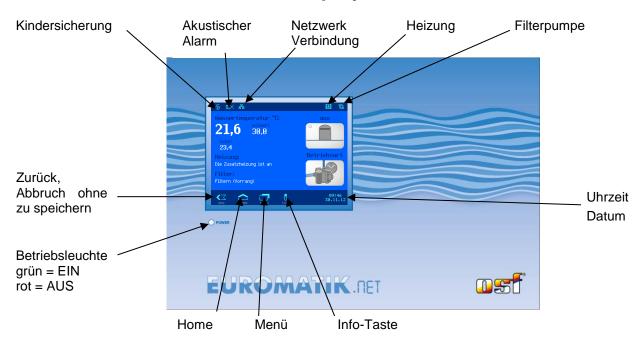
Danach erscheint Ihr Gerät in Ihrer Geräteübersicht und kann mit Hilfe des Kommunikationsservers bedient werden:



Für die Benutzung des Kommunikationsservers muss die Internetverbindung per Kommunikationsserver aktiviert sein (Werkseinstellung):



# **Display**



# **Bedienung**



### Einschalten der EUROMATIK.net

Bei ausgeschalteter EUROMATIK.net leuchtet die Betriebsleuchte *rot.* Zum Einschalten wird das Display an beliebiger Stelle für mindestens 3 Sekunden betätigt.

### Ausschalten der EUROMATIK.net

Der Schalter zum Ausschalten der Steuerung befindet sich auf der Displayseite "Betriebsmodus".

Taste "Betriebsart" betätigen.

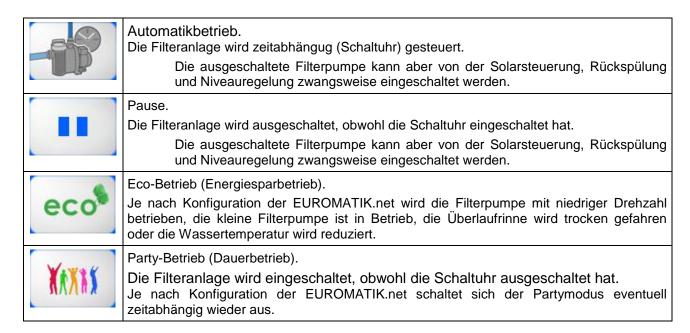
Ausschalttaste mindestens 3 Sekunden betätigen um die EUROMATIK.net auszuschalten.

Bei ausgeschalteter EUROMATIK.net leuchtet die Betriebsleuchte *rot.* 



### Betriebsart wählen

Wahlschalter Betriebsart betätigen. Folgende Betriebsarten stehen zur Verfügung:

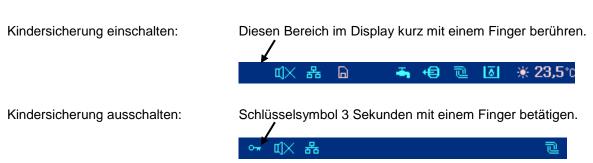


### Kindersicherung

Das Symbol in der linken oberen Ecke des Bildschirms zeigt den Status der Kindersicherung.



Im Auslieferungszustand ist die Kindersicherung ausgeschaltet.



Bei eingeschalteter Kindersicherung sind alle Tasten gesperrt!

### Heizungs-Einstellungen



Taste "Menü" drücken



Taste "Schwimmbad Einstellungen" drücken



Taste "Heizung Einstellungen" drücken

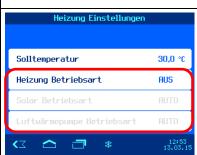


### Wassertemperatur einstellen

Die gewünschte Wassertemperatur mit Hilfe der Bildschirmtastatur einstellen.

Anschließend Taste "O*K*" betätigen um die Temperatur zu speichern.





### Heizung einschalten / ausschalten

Betriebsart Heizung "AUS" oder "AUTO" (Automatik) für die einzelnen Heizsysteme wählen.

Grau hinterlegte Funktionen sind nicht aktiviert, wenn das entsprechende Heizsystem nicht vorhanden ist.

### Frostschutz-Funktionen



Taste "Menü" drücken



Taste "Schwimmbad Einstellungen" drücken



Taste "Heizung Einstellungen" drücken



Taste "Frost" drücken



### Frostschutz einschalten / ausschalten

Betriebsart Heizung "AUS" oder "AUTO" (Automatik) für die Frostschutz-Funktion wählen.

Grau hinterlegte Funktionen sind nicht aktiviert, wenn kein Lufttemperaturfühler angeschlossen ist



### Einschalttemperatur einstellen

Die Lufttemperatur, bei der Frostschutz aktiviert werden soll, mit Hilfe der Bildschirmtastatur einstellen.

Anschließend Taste "OK" betätigen um die Temperatur zu speichern.





### Wassertemperatur einstellen

Die Wassertemperatur, die bei Frostschutz ausgeregelt werden soll, mit Hilfe der Bildschirmtastatur einstellen.

Anschließend Taste "OK" betätigen um die Temperatur zu speichern.



### Einstellungen der Filteranlage



Taste "Menü" drücken



Taste "Schwimmbad Einstellungen" drücken



Taste "Filter Einstellungen" drücken

MO 10:00 6.

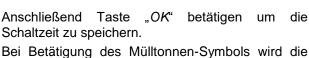
2. FR 10:00 FR 20:00



### Filterzeiten einstellen / löschen

Mittels Betätigung der einzelnen Felder können die Schaltzeiten an den jeweiligen Wochentagen eingestellt und geändert werden.

Tgl. bedeutet täglich. => Die Schaltzeiten werden täglich ausgeführt.



Schaltzeit gelöscht. (Bild rechts).





### Rückspülzeiten einstellen / löschen

Mittels Betätigung der einzelnen Felder können die Zeiten und Wochentage programmiert und geändert werden.

Tgl. bedeutet täglich. => Die Rückspülzeiten werden täglich ausgeführt.

Anschließend Taste "*OK*" betätigen um die Schaltzeit zu speichern.

Bei Betätigung des Mülltonnen-Symbols wird die Schaltzeit gelöscht. (Bild rechts).





### Rückspüldauer/Klarspüldauer einstellen

Die Dauer der Rückspülung und der Klarspülung können unabhängig voneinander eingestellt werden.

Anschließend Taste "OK" betätigen um die Temperatur zu speichern.



### Einstellungen für den Partybetrieb



Taste "Menü" drücken



Taste "Schwimmbad Einstellungen" drücken



Taste "Party Einstellungen" drücken



### Zeitbegrenzung ein-/ und ausschalten

In der Betriebsart "Party-Betrieb" läuft die Filteranlage im Dauerbetrieb.

Um diesen Dauerbetrieb nach Ablauf einer vorgegebenen Zeit automatisch zu beenden, muss der Party-Timer "*EIN*" geschaltet werden (Bild links).



### Partydauer einstellen

Mittels Betätigung der einzelnen Felder kann die Dauer des Party-Betriebs programmiert werden. Anschließend Taste "*OK*" betätigen um die Einstellung zu speichern..



### Einstellungen für den eco-Betrieb



Taste "Menü" drücken



Taste "Schwimmbad Einstellungen" drücken



Taste "Eco Einstellungen" drücken



### Eco-Betriebszeiten einstellen / löschen

In der Betriebsart "eco-Betrieb" läuft die Filteranlage im Energiesparbetrieb.

Mittels Betätigung der einzelnen Felder können die Zeiten und Wochentage programmiert und geändert werden.

Tgl. bedeutet täglich. => Die Schaltzeiten werden täglich ausgeführt.

Anschließend Taste "OK" betätigen um die Schaltzeit zu speichern.

Bei Betätigung des Mülltonnen-Symbols wird die Schaltzeit gelöscht. (Bild rechts).





### **Eco-Temperaturabsenkung einstellen**

Mittels Betätigung der Schaltfläche "*Temp.-Absenkung eco-Betrieb*" kann die Absenkung der Wassertemperatur programmiert werden.

Anschließend die Taste "OK" betätigen um die Einstellung zu speichern.



### eco-Betrieb und drehzahlgeregelte Filterpumpe

Bei Verwendung einer Pumpe mit Drehzahlregelung muss die Drehzahl für den eco-Betrieb so eingestellt werden, dass die Fördermenge für eine eventuell angeschlossene Dosieranlage ausreicht.

### Einstellungen für den Attraktionsausgang



Taste "Menü" drücken



Taste "Schwimmbad Einstellungen" drücken



Taste "Attraktion Einstellungen" drücken



### Zeitbegrenzung

Für den Attraktionsausgang kann eine Laufzeitbegrenzung eingestellt werden, nach deren Ablauf der Ausgang automatisch ausgeschaltet wird. Wenn eine Laufzeit von 0 eingestellt wird, ist keine Zeitbegrenzung aktiv.

Anschließend die Taste "OK" betätigen um die Einstellung zu speichern.





### Schaltuhrbetrieb ein-/ und ausschalten

Wenn der Attraktionsausgang durch die Schaltuhr gesteuert werden soll, muss in dieser Zeile "Schaltuhr verwenden" auf "ja" eingestellt sein.



### Attraktions-Schaltzeiten einstellen / löschen

Der Attraktionsausgang kann durch eine Wochenschaltuhr gesteuert werden.

Mittels Betätigung der einzelnen Felder können die Zeiten und Wochentage programmiert und geändert werden.

Tgl. bedeutet täglich. => Die Schaltzeiten werden täglich ausgeführt.

Anschließend Taste "OK" betätigen um die Schaltzeit zu speichern.

Bei Betätigung des Mülltonnen-Symbols wird die Schaltzeit gelöscht. (Bild rechts).



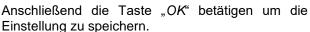
Alternativ besteht die Möglichkeit, nur eine Ausschaltzeit zu programmieren, um den Ausgang generell zu einer bestimmten Zeit auszuschalten..





### Solltemperatur für Whirlpoolbetrieb

Falls der Attraktionsausgang für Schwimmbad-/ Whirlpoolumschaltung konfiguriert ist, kann hier zusätzlich die Wassertemperatur für Whirlpoolbetrieb gewählt werden.





### Hand-Steuerung (manuelle Bedienung)



Taste "Menü" drücken



Taste "Hand Steuerung" drücken



### Schwimmbad-Abdeckung

Vor Betätigung dieser Schalter muss das Schwimmbad einer optischen Kontrolle unterzogen werden. Nur wenn sichergestellt ist dass sich keine Person im Schwimmbad befindet und durch das Verfahren der Schwimmbadabdeckung keine gefährliche Situation entsteht, darf die Schwimmbadabdeckung verfahren werden.



### Filterpumpe manuell einschalten

Um die Filterpumpe außerhalb der programmierten Filterlaufzeiten manuell einzuschalten, wird im Menü (Handsteuerung) der Schalter "Filterpumpe" betätigt.

In dieser Betriebsart werden drehzahlgeregelte Pumpen automatisch auf Filterdrehzahl bzw. Eco-Drehzahl umgeschaltet.



### Rückspülvorgang manuell starten

Um den Rückspülvorgang unabhängig von den programmierten Zeiten per Hand einzuleiten, wird im Menü (Handsteuerung) der Schalter "Filter-Rückspülung" betätigt.

In dieser Betriebsart werden drehzahlgeregelte Pumpen automatisch auf Rückspül-Drehzahl umgeschaltet.



### Schwimmbad entleeren

Um das Schwimmbad zu entleeren, wird im Menü (Handsteuerung) der Schalter "Schwimmbad entleeren" mindestens 5 Sekunden ununterbrochen betätigt.

Die Filterpumpe wird automatisch ausgeschaltet, kann aber manuell wieder eingeschaltet werden. (Achtung, evtl. Trockenlauf beachten).

Das 6-Wege-Ventil fährt in Position "Entleeren". Das Bodenablaufventil öffnet.

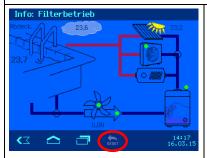
### Info-Seite (Anlagenübersicht)



Taste "Menü" drücken



Taste "Info Alarme" drücken



Auf der Info-Seite wird der Betriebszustand der gesamten Filteranlage mit allen Messwerten und eventuellen Fehlermeldungen grafisch dargestellt.

### Fehlermeldung "Pumpe gesperrt"

Möglicherweise ist eine Sicherung auf der Grundplatine defekt.

### Rücksetzen von Fehlermeldungen

Durch Drücken der Schaltfläche "Reset" können Fehlermeldungen, z. B. nach Ansprechen des elektronischen Motorschutzes, quittiert werden.

### Betriebsprotokoll



Taste "Menü" drücken



Taste "Protokoll von Ereignissen" drücken



Im Betriebsprotokoll werden wochenweise alle wichtigen Ereignisse aufgelistet.

Die Tasten und dienen zum Umblättern innerhalb des Wochenprotokolles.

Mit den Tasten und kann die anzuzeigende Kalenderwoche gewählt werden.

### Temperaturverläufe



Taste "Menü" drücken



Taste "Grafik der Messwerte" drücken

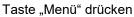


Die gemessenen Temperaturverläufe im Schwimmbad können grafisch angezeigt werden.

Mit der Schaltfläche "Skala" kann gewählt werden, wie viele Tage gleichzeitig angezeigt werden sollen.

### Sprachumschaltung







Flaggensymbol drücken



Für die Darstellung auf dem Touch-Bedienfeld können verschiedene Sprachen ausgewählt werden.

### Service-Funktionen

In den Service-Funktionen können zusätzliche Einstellungen für das Betriebssystem der Steuerung vorgenommen werden.



Taste "Menü" drücken



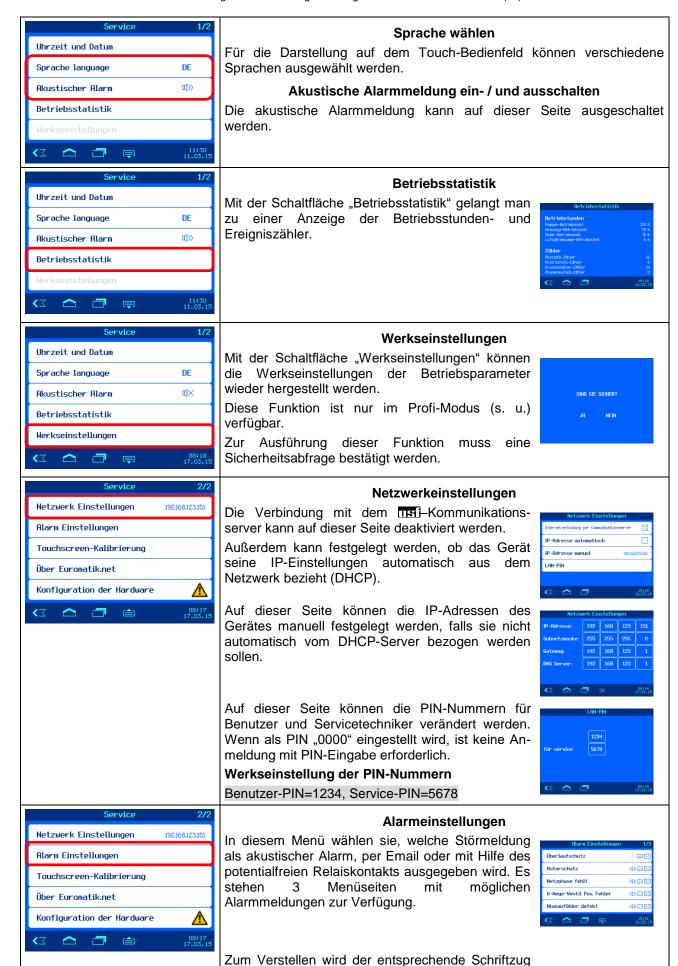
Taste "Service Funktionen" drücken



### **Uhrzeit und Datum einstellen**

Die Steuerung kann die eingebaute Echtzeituhr automatisch mit NTP-Zeitservern im Internet synchronisieren, wenn die Funktion "Automatische Internetzeit" auf "EIN" steht. In diesem Fall muss für eine korrekte Zeitanzeige die lokale Zeitzone richtig eingestellt werden (in Deutschland GMT+1). Wenn die Zeit nicht aus dem Internet bezogen wird, kann die Uhr auch manuell eingestellt werden. Weiterhin die Steuerung wahlweise automatisch zwischen Sommerzeit und Winterzeit umschalten.

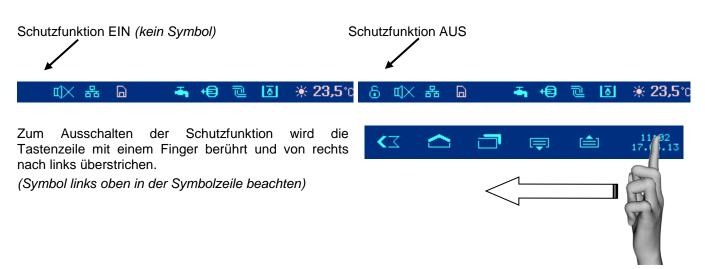






### **Profi Modus (Fachmann Ebene)**

Die EUROMATIK.net bietet einen Schutz vor unerwünschtem Verstellen wichtiger Betriebsparameter. Im Auslieferungszustand ist diese Schutzfunktion aktiviert. Alle im Display grau dargestellten Funktionen sind dann gesperrt.



Zum Einschalten der Schutzfunktion wird die Tastenzeile wiederum mit einem Finger berührt und von rechts nach links überstrichen. (*Symbol links oben in der Symbolzeile beachten*).

Eine Stunde nach der letzten Betätigung einer Taste schaltet sich die Schutzfunktion automatisch wieder ein.

### Konfiguration der Steuerung

Bei der ersten Inbetriebnahme muss die Steuerung für das jeweilige Schwimmbad konfiguriert werden, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. Um die Konfiguration vor versehentlichem Verstellen zu schützen, sind diese Einstellungen nur im Profi-Modus bedienbar.





### Konfiguration der Filterpumpe

### Pumpentyp auswählen

Bei der Inbetriebnahme muss die Art der Filterpumpe ausgewählt werden. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Eine dreiphasige Filterpumpe
- Eine einphasige Filterpumpe
- 2 Pumpen, Filterpumpe dreiphasig, ECO-Pumpe einphasig
- 2 Pumpen, beide einphasig
- Pumpe mit Drehzahlregelung

Falls eine drehzahlgeregelte Pumpe vorhanden ist, muss mit der Funktion "Auswahl der verstellbaren Pumpe" der genaue Typ festgelegt werden.

### Motorschutz einstellen

Mittels Betätigung der Schaltfläche "Motorschutz" kann der Auslösestrom eingestellt werden. Anschließend Taste "OK" betätigen um die Einstellung zu speichern.

Die aktuelle Stromaufnahme der Pumpe wird auf der "INFO" Seite angezeigt.

Der Motorschutz ist nur bei Verwendung von 400V/50Hz und 230V/50Hz Filterpumpen, die an Klemmen U1/V1/W1 angeschlossen werden, verwendbar. Falls bei der Konfiguration eine Pumpe mit Drehzahlregelung gewählt wird, ist der Motorschutz nicht aktiv.

### Anlaufzeit der Pumpe einstellen

Mittels Betätigung der Schaltfläche "Pumpenanlaufzeit" kann die Verzögerungszeit eingestellt werden, die vergeht, bevor der Durchflusswächter nach dem Start der Filterpumpe abgefragt wird. Anschließend Taste "OK" betätigen um die Einstellung zu speichern.

### Pumpenleistung bei Solarbetrieb

In dieser Zeile wird angegeben, mit welcher Leistung die Filterpumpe bei Betrieb der Solarheizung laufen soll.







### Konfiguration der Heizung

### Heizsysteme auswählen

Bei der Inbetriebnahme muss festgelegt werden, welche Heizsysteme in der Anlage vorhanden sind.

Für den Betrieb einer Solar-Absorberanlage muss ein Solar-Temperaturfühler an den Klemmen 53 und 54 angeschlossen sein.

Für den Betrieb einer Luftwärmepumpe muss ein Lufttemperaturfühler an den Klemmen 55 und 56 angeschlossen sein.

### Grenztemperatur der Heizung

Mittels Betätigung der Schaltfläche "Grenztemperatur" kann die Obergrenze der Temperaturregelung (maximale Wassertemperatur) eingestellt werden.





### Mindest-Schaltabstand

Mittels Betätigung der Schaltfläche "Mindest-Schaltabstand Heizung" kann die Schaltdifferenz (Mindest-Einschaltzeit) der Heizung eingestellt werden. Dadurch werden zu häufige Schaltvorgänge der Heizung unterbunden.

### Vorrangschaltung der Wärmetauscher-Heizung

Bei Werkseinstellung wird die Heizung nur dann eingeschaltet, wenn die Filteranlage in Betrieb ist.

Mittels Betätigung der Schaltfläche "Vorrang Wärmetauscher" kann die Vorrangschaltung insofern geändert werden, dass die Heizung auch bei ausgeschalteter Filterpumpe eingeschaltet wird. In diesem Fall wird gleichzeitig mit der Heizung auch die Filterpumpe eingeschaltet.

### Nachlaufzeit der Filterpumpe

Mittels Betätigung der Schaltfläche "Nachlauf der Filterpumpe" kann die Zeit eingestellt werden, die die Filterpumpe nach dem Ausschalten der Schaltuhr nachläuft, um die Heizung, z.B. Wärmetauscher, zu kühlen (Restenergie abführen).

### Solltemperatur-Anhebung bei Solarbetrieb

Die Temperaturanhebung Solarbetrieb legt fest, wie weit das Schwimmbadwasser bei Betrieb der Solarheizung über den eingestellten Sollwert hinaus aufgeheizt wird, um Energie für Zeiten ohne Sonneneinstrahlung zu speichern.

### Einschalt-Temperaturdifferenz der Solarheizung

In dieser Zeile kann eingestellt werden, bei welcher Temperaturdifferenz zwischen Solarabsorber und Schwimmbadwasser die Solarheizung eingeschaltet wird.

# Ausschalt-Temperaturdifferenz der Solarheizung

In dieser Zeile kann eingestellt werden, bei welcher Temperaturdifferenz zwischen Solarabsorber und Schwimmbadwasser die Solarheizung wieder ausgeschaltet wird.

### Mindest-Schaltabstand der Solarheizung

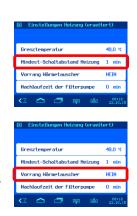
Mit der Schaltfläche "Mindest-Schaltabstand Solar" kann der zeitliche Mindestabstand zwischen 2 Schaltvorgängen der Solar-Temperaturregelung eingestellt werden.

### Vorrangschaltung der Solarheizung

Mit dieser Schaltfläche kann ausgewählt werden, ob die Solar-Temperaturregelung Vorrang vor den programmierten Filterzeiten haben soll. Bei aktiviertem Vorrang (Werkseinstellung) kann die Filterpumpe auch außerhalb der programmierten Laufzeiten durch die Temperaturregelung eingeschaltet werden.

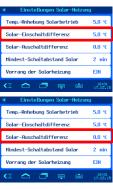
### Minimale Lufttemperatur für Wärmepumpe

Mit dieser Schaltfläche kann die Mindesttemperatur der Außenluft für den Betrieb der Luftwärmepumpe festgelegt werden.













### Mindest-Schaltabstand der Wärmepumpe

Mit dieser Schaltfläche kann der zeitliche Mindestabstand zwischen 2 Schaltvorgängen der der Luftwärmepumpe eingestellt werden.

### Vorrangschaltung der Wärmepumpe

Mit dieser Schaltfläche kann ausgewählt werden, ob die Temperaturregelung bei Heizung mit Luftwärmepumpe Vorrang vor den programmierten Filterzeiten haben soll. Bei ausgeschaltetem Vorrang (Werkseinstellung) kann die Wärmepumpe nur innerhalb der programmierten Filterzeiten durch die Temperaturregelung eingeschaltet werden.

### Abgleich der Temperaturfühler

Auf dieser Seite können die angezeigten Messwerte der Temperaturfühler abgeglichen werden.







### Konfiguration der Niveauregelung

### Art der Niveauregelung auswählen

In diesem Menü wählen Sie die für das Schwimmbad geeignete Niveauregelung. Anschließend die Taste "OK" betätigen und die Einstellung speichern. Der elektrische Anschluss der Sensoren muss in Abhängigkeit von dieser Einstellung erfolgen.



### Zeitüberwachung der Wassernachspeisung

In dieser Zeile kann eingestellt werden, ob die automatische Nachspeisung nach einer einstellbaren Höchstdauer sicherheitshalber beendet wird, um Überfüllen bei Funktionsstörungen des Wasserstandsfühlers zu vermeiden.

### Maximale Dauer der Wassernachspeisung

In dieser Zeile kann die maximale Dauer der Wassernachspeisung eingestellt werden, die vergeht, bis die Zeitüberwachung anspricht.

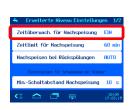
# Wassernachspeisung während der Rückspülung

In dieser Zeile kann eingestellt werden, ob

- beim Start der Rückspülung grundsätzlich die Wassernachspeisung eingeschaltet wird, um den Wasserverlust schneller auszugleichen,
- b. während der Rückspülung die Wassernachspeisung gesperrt wird, um Druckverluste zu vermeiden,
- c. die Wassernachspeisung abhängig vom Wasserstand automatisch geregelt wird.

### Mindest-Schaltabstand des Magnetventils

In dieser Zeile kann der Mindestabstand zwischen 2 Schaltvorgängen der Nachspeisung bei Skimmerbecken eingestellt werden.







# Zeitbegrenzung für Überlaufschutz (Zwangseinschaltung)

In dieser Zeile kann bei Pools mit Überlaufrinne eine Zeitbegrenzung für den Überlaufschutz (Zwangseinschaltung) eingestellt werden.

### Verhalten bei Überfüllung

In diesen Zeilen kann eingestellt werden, ob nach Ablauf des Zeitlimits automatisch eine Rückspülung ausgelöst werden soll, um überschüssiges Wasser aus dem System zu entfernen, oder ob die Zwangseinschaltung nach Ablauf des Zeitlimits automatisch beendet werden soll.





### Konfiguration der Rückspülung

### Art der Rückspülung auswählen

In diesem Menü wählen Sie die für das Schwimmbad geeignete Art der Rückspülung.

- keine Rückspülung
- 6-Wege-Ventil
- Stangenventile

Anschließend die Taste "OK" betätigen und die Einstellung speichern.

# Schwallwasserbehälter vor der Rückspülung füllen

In dieser Zeile kann eingestellt werden, ob der Schwallwasserbehälter vor der Rückspülung bis zur obersten Elektrode gefüllt werden soll, um ausreichend Wasser für die Rückspülung bereitzustellen.

### Stellzeit der Stangenventile

In dieser Zeile kann bei Rückspülung mit Stangenventilen eingestellt werden, wie lange die Filterpumpe beim Verfahren der Ventile ausgeschaltet wird (falls erforderlich).







### Konfiguration des Attraktionsausgangs

### Art der Attraktion auswählen

In diesem Menüpunkt kann das Symbol für den Schalter "Attraktion" gewählt werden. Es stehen 15 unterschiedliche Symbole zur Verfügung. Alternativ kann der Ausgang für Verwendung zur Umschaltung zwischen Schwimmbad- und Whirlpoolbetrieb konfiguriert werden.



### Stellzeit der Ventile

In dieser Zeile kann bei Verwendung des Attraktionsausganges zur Schwimmbad-Whirlpoool-Umschaltung eingestellt werden, wie lange die Filterpumpe beim Verfahren der Ventile ausgeschaltet wird (falls erforderlich).





### Konfiguration der Abdeckung

### Art der Abdeckung auswählen

In diesem Menü wählen Sie die eventuell installierte Schwimmbad-Abdeckung. Anschließend die Taste "OK" betätigen und die Einstellung speichern. Der elektrische Anschluss muss in Abhängigkeit von dieser Einstellung erfolgen.



### Pause zum Verfahren der Abdeckung

In dieser Zeile kann eingestellt werden, wie lange die Filterpumpe beim Verfahren der Abdeckung ausgeschaltet wird (falls erforderlich).



### Bedienung über LAN

Die Bedienung der Abdeckung via Internet ist aus Sicherheitsgründen generell gesperrt. Bedienung per LAN ist im Auslieferungszustand der EUROMATIK.net ebenfalls gesperrt. Diese Bedienmöglichkeit kann vor Ort individuell freigegeben werden. Die Freigabe darf nur dann erfolgen, wenn das Schwimmbad von allen LAN Bediengeräten uneingeschränkt eingesehen werden kann und eine optische Überwachung des Schwimmbades jederzeit möglich ist.



### Konfiguration des Bodenablauf-Ventils

### Bodenablauf beim Rückspülen öffnen

Mit dieser Schaltfläche kann eingestellt werden, ob das Bodenablaufventil beim Rückspülen geöffnet werden soll, um ausreichend Wasser für die Rückspülung bereitzustellen.



### Bodenablauf im ECO-Betrieb öffnen

Mit dieser Schaltfläche kann eingestellt werden, ob das Bodenablaufventil im ECO-Betrieb geöffnet werden soll, um die Überlaufrinne trocken zu legen und so die Verdunstungsverluste zu minimieren.

### Zyklische Unterbrechung der Bodenablauf-Umwälzung

Mit diesen Schaltflächen können periodische Unterbrechungen der Wasserumwälzung durch das Bodenablaufventil im ECO-Modus programmiert werden, um eine ausreichende Wasseraufbereitung im Schwallwasserbehälter sicherzustellen.

### Pause zum Verstellen des Ventils

In dieser Zeile kann eingestellt werden, wie lange die Filterpumpe beim Verfahren des Ventils ausgeschaltet wird (falls erforderlich).





# Sichern der Benutzereinstellungen Einstellungen auf der SD-Karte speichern

Mit dieser Schaltfläche können die Konfigurationseinstellungen auf der Micro-SD Karte im Gerät gesichert werden.



### Einstellungen von der SD-Karte laden

Mit dieser Schaltfläche können die Konfigurationseinstellungen von der Micro-SD Karte im Gerät geladen werden.



# Bedienung des Webservers

Nachdem das Gerät eine Netzwerkverbindung aufgebaut hat, kann es mit Hilfe des integrierten Webservers bedient werden. Die Kommunikation mit dem Webserver kann mit jedem beliebigen Webbrowser erfolgen. Für Verbindungen aus dem Internet kann der Zugriff mit Hilfe des Insil-Kommunikationsservers erfolgen. Alternativ kann bei lokalem Zugriff die IP-Adresse des Gerätes (sh. Konfigurationsmenü) auch direkt in der Adresszeile des Browsers eingegeben werden. Falls das Bediengerät die NETBIOS-Namensauflösung beherrscht (z.B. Windows-PCs), kann statt der IP-Adresse auch der NETBIOS-Name "EUROMATIK" verwendet werden (http://EUROMATIK).

### **Startseite**

Nach dem Aufruf des Gerätes im Webbrowser wird zunächst die Startseite angezeigt:



### Symbole in der Statusleiste

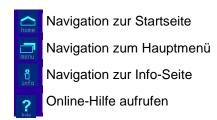
- Der Webserver ist für Zugriffe aus dem LAN gesperrt. Es wird nur der aktuelle Zustand angezeigt. Um das Gerät zu bedienen, muss der Benutzer sich zunächst nach Anklicken dieses Symbols anmelden.
  - Der Webserver ist mit Service-Pin für Vollzugriff geöffnet worden.
  - Das Magnetventil für die Wassernachspeisung ist geöffnet.
- Der Filter wird rückgespült.
- Die Filterpumpe läuft.

ெ

- Die Heizung ist in Betrieb.
- Die Solarheizung ist in Betrieb.

### Symbole in der Steuerleiste

Navigation zur Systeminformationsseite





### Benutzeranmeldung

Auf dieser Seite muss sich der Bediener durch Eingabe der Benutzer-PIN (Werkseinstellung 1234) oder der Service-PIN (Werkseinstellung 5678) am Gerät anmelden, damit eine Bedienung erlaubt wird.



### **Systeminformationsseite**

Auf dieser Seite werden Systeminformationen des Gerätes angezeigt, z.B. Seriennummer und Softwareversion. Weiterhin kann der angemeldete Benutzer hier die aktuelle IP-Adresse für Zugriff aus dem lokalen Netz und die Device-ID für Zugriff über den ISSI-Kommunikationsserver ablesen.

### **Email Benachrichtigung bei Störung**

### Namen für die Anlage vergeben

Mithilfe der LAN Verbindung kann die EUROMATIK.net Störmeldungen per Email versenden. Im nebenstehenden Fenster, welches nur über die LAN-Verbindung geöffnet werden kann, wird die Emailadresse des Empfängers und evtl. ein Kopieempfänger eingetragen.

Um die einzelnen Schwimmbad-Anlagen eindeutig unterscheiden zu können besteht die Möglichkeit, jeder einzelnen EUROMATIK.net einen Namen zuzuteilen.



Diese Einstellungenn können nur über den LAN-Zugang erfolgen. Am Touchscreen Monitor der EUROMATIK.net sind diese Einstellmöglichkeiten nicht vorhanden.

# Anbindung an Gebäudeleittechnik-Systeme

Die osf EUROMATIK.net enthält einen HTTP-Webserver, der dafür ausgelegt ist, die Bedienung der Steuerung mit Hilfe eines beliebigen Webbrowsers von jedem internetfähigen Endgerät aus zu ermöglichen.

Die von diesem Webserver erzeugten HTML-Seiten können auch von der Gebäudeleittechnik abgerufen und für die Darstellung auf EIB-Visualisierungsgeräten ausgewertet werden. Für die Steuerung der EUROMATIK.net kann die Gebäudeleittechnik IP-Telegramme erzeugen, wie sie auch von einem Webbrowser beim Anklicken von Steuerelementen auf den HTML-Seiten erzeugt worden wären – die Gebäudeleittechnik muss also das Verhalten eines Webbrowsers simulieren.

Alternativ zur direkten Auswertung der von uns vordefinierten HTML-Seiten, die für die Darstellung auf Webbrowsern vorgesehen sind, kann der Anwender auch eine eigene Steuerdatei auf der SD-Karte in der EUROMATIK.net abspeichern, die ihm die gewünschten Daten in "maßgeschneiderter" Form liefert. Dadurch wird die Anbindung an die Gebäudeleittechnik unabhängig von eventuellen Designänderungen unserer HTML-Seiten.

Diese Steuerdatei muss als ASCII-Textdatei mit der Extension ".HTM" im Verzeichnis "HTML" auf der SD-Karte abgelegt sein. Der Dateiname darf maximal 8 Zeichen lang sein. Trotz der Extension "HTM" muss diese Datei nicht zwingend eine gültige HTML-Datei sein, die Formatierung kann an die Anforderungen der Gebäudeleittechnik angepasst sein.

Diese Steuerdatei kann Variablen im Format "\$\$nnnn" enthalten, die vom Webserver dann durch die jeweils aktuellen Daten ersetzt werden – eine Liste der verfügbaren Variablen finden Sie am Ende dieses Dokuments.

Eine Steuerdatei "ISTWERTE.HTM" mit folgendem Inhalt:

Wassertemperatur: \$\$0100 °C Solartemperatur: \$\$0101 °C Lufttemperatur: \$\$0102 °C

### \$\$0015

würde bei Aufruf von "http://xxx.xxx.xxx/istwerte.htm" z.B. folgenden Text liefern

Wassertemperatur: 24.3 °C Solartemperatur: 36.8 °C Lufttemperatur: 22.4 °C

Filterbetrieb

Mit solchen Steuerdateien können auch gezielt einzelne Datenpunkte ausgelesen werden, z.B. "WTEMP.HTM" mit dem Inhalt

\$\$0100

liefert

24.3

Um von der Gebäudeleittechnik aus Daten in der Steuerung zu verändern, muss von der Gebäudeleittechnik die Übertragung eines HTML-Formulars simuliert werden. Dies geschieht durch einen URL-Aufruf der Form "http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?nnnn=data", wobei nnnn die Nummer der zu ändernden Variablen ist, und data die zu speichernden Daten repräsentiert.

Bevor die Leittechnik Variablen verändern kann, muss sie sich erst durch Übertragung einer gültigen PIN-Nummer an die Variable 0003 einloggen:

"http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=dddd", wobei dddd die am Gerät eingestellte LAN-PIN ist.

Nach erfolgtem Login können Variablen gesetzt werden, z.B. Solltemperatur auf 28°C:

",http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0110=28.3".

Danach sollte die Leittechnik sich durch erneutes Beschreiben der Variablen 0003 mit einem beliebigen ungültigen Wert wieder ausloggen:

",http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=0000"

Durch eine ähnliche Aufrufsequenz kann z.B. der Attraktionsausgang umgeschaltet werden:

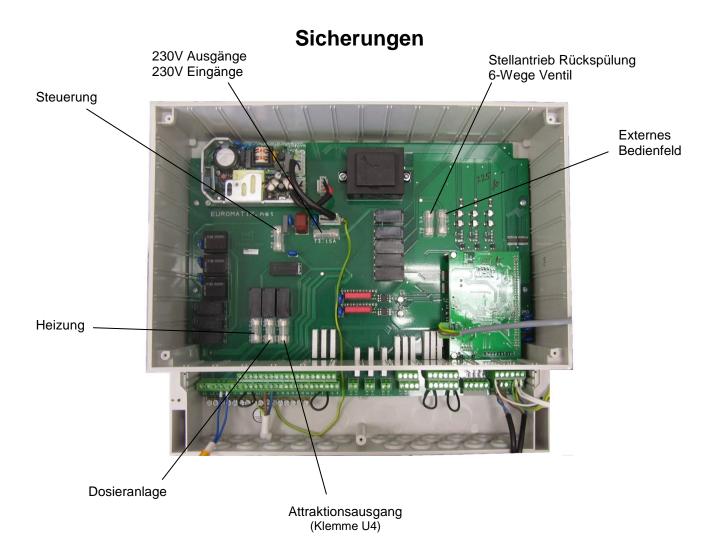
",http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=dddd" Login

"http://xxx.xxx.xxx/modify?0017=i" Ausgang umschalten

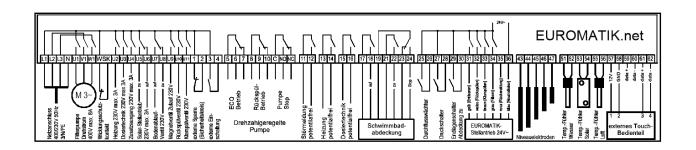
",http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=0000" Logout

Für die Kommunikation mit der Gebäudeleittechnik verfügbare Variablen (Stand 29.05.2015):

Nummer	Bezeichnung	Lesen/ Schreiben	Datenformat	Wertebereich	Info
0003	LAN-PIN	s	"####"	"0000" - "9999"	Login
0013	Statustext Heizung	L	ASCII-Text		
0015	Statustext Filteranlage	L	ASCII-Text		
0017	Attraktionsausgang	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: ausschalten 1: einschalten i: umschalten
0019	Betriebsart Filteranlage	S	ASCII	"M1" - "M4"	"M1": Pause "M2": ECO-Modus "M3": Automatik "M4": Party-Modus
0025	Handbetrieb Filteranlage	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: ausschalten 1: einschalten i: umschalten
0026	Handbetrieb Rückspülung	S	ASCII	'0', '1', 'ï'	0: ausschalten 1: einschalten i: umschalten
0033	Steuerung Schwimmbadabdeckung	S	ASCII	'0', '1', '2'	0: Abdeckung STOP 1: Abdeckung schließen 2: Abdeckung öffnen
0100	Wassertemperatur	L	"##.#"		
0101	Solartemperatur	L	"##.#"		
0102	Lufttemperatur	L	"##.#"		
0110	Sollwert Wassertemperatur	L/S	"##.#"	"00.1" - "40.0"	
0111	Temperaturabsenkung ECO-Betrieb	L/S	"##.#"	"00.0" - "15.0"	
0112	Temperaturanhebung Solarbetrieb	L/S	"##.#"	"00.0" - "15.0"	
0123	Frostschutz-Funktion	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: ausschalten 1: einschalten i: umschalten
0124	Frostschutz-Aktivierungstemperatur	L/S	"##.#"	"-9.9" - "10.0"	
0125	Frostschutz-Wassertemperatur	L/S	"##.#"	"00.0" - "20.0"	
0160	Solltemperatur Whirlpool	L/S	"##.#"	"00.1" - "40.0"	Nur bei aktivierter Schwimmbad-/Whirlpool- Umschaltung
9000	Sammelstörmeldung	L	<b>'#</b> '	'0' - '1'	'0'=Aus, '1'=Ein
9013	Statusvariable Heizung	L	<b>'#</b> '	'0' - '3'	'0'=Aus '1'=Wärmetauscher-Heizung '2'= Solarheizung '3'=Wärmepumpe
9017	Statusvariable Attraktionsausgang	L	<b>'#</b> '	'0' - '1'	'0'=Aus, '1'=Ein
9019	Statusvariable Betriebsart	L	<b>'#</b> '	'0' - '5'	'0': Steuerung ausgeschaltet '1': Pause '2': ECO-Modus '3': Automatik '4': Party-Modus '5': Beckenentleerung
9025	Statusvariable Handbetrieb	L	<b>'#</b> '	'0' - '1'	'0'=Aus, '1'=Ein
9026	Statusvariable Rückspülung	L	<b>'#</b> '	'0' - '1'	'0'=Aus, '1'=Ein
9123	Statusvariable Frostschutz	L	<b>'#'</b>	'0' - '1'	'0'=Aus, '1'=Ein



# **Anschlussplan**



Wir wünsc	chen Ihnen v	viel Freude	und Entspo	nnung in Ih	rem Schwi	mmbad

Montage- und Bedienungsanleitung EUROMATIK.net Seite 40 (40)

# ाडां Hansjürgen Meier

Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG Eichendorffstraße 6 D-32339 Espelkamp

E-Mail: info@osf.de Internet: www.osf.de