

## AUSSTATTUNGSVARIANTEN

Es sind insgesamt **3 Steckplätze** vorhanden. Davon wird ein Steckplatz für das **Netzteil** verwendet (wahlweise 230VAC, 24 VAC oder 100 - 230 VAC Weitbereichsnetzteil).

Die anderen 2 Steckplätze können mit weiteren Karten bestückt werden. In den rechten Steckplatz werden **Messkarten** eingesetzt, in den linken Steckplatz werden **Schnittstellenkarten** eingesetzt.

### Messkarte ECinduktiv / pH

- 2 Stromeingänge 0/4-20mA
- pH Eingang
- 1 x Temperaturmessung PT100/PT1000 2..4 Leiter-Messung
- Stromversorgung 24V für Messumformer

### Messkarte EC/pH

- pH Eingang
- 2 x Temperaturmessung PT100/PT1000 2..4 Leiter-Messung
- Widerstands-/Leitfähigkeitsmessung 50Ω..100kΩ bei 100Hz und 1000Hz zur Vermeidung von Polarisierungseffekten

### Adapterkarte Solumetrix

- RS232 Schnittstelle

### Schnittstellenkarte ADI (analog digital interface)

- RS232 Schnittstelle
- 2 x 20mA Stromausgang

## VERTRIEB DES HEYL-NETZWERKS

### Deutschland

**Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH**

[www.heylnemeris.de](http://www.heylnemeris.de)

Tel.: +49 (0) 51 21 76 09 0

Fax: +49 (0) 51 21 76 09 44

E-Mail: [vertrieb@heylnemeris.de](mailto:vertrieb@heylnemeris.de)

### Frankreich

**Heyl Analysis Technologies**

[www.hey-at.com](http://www.hey-at.com)

Tel.: +33 (0) 1 69 46 17 17

Fax: +33 (0) 1 69 46 17 40

E-Mail: [contact@hey-at.com](mailto:contact@hey-at.com)

### Niederlande

**Pro Water B.V.**

[www.prowater.nl](http://www.prowater.nl)

Tel.: +31 (0) 74 2 91 51 50

Fax: +31 (0) 74 2 91 53 50

E-Mail: [info@prowater.nl](mailto:info@prowater.nl)

### USA

**Heyl Brothers North America L.P.**

[www.heylbros.com](http://www.heylbros.com)

Tel.: +1 (0) 312 377 61 23

Fax: +1 (0) 312 644 07 38

E-Mail: [USA@hey-l.de](mailto:USA@hey-l.de)

### Schweiz

**BWT AQUA AG**

[www.bwt-aqua.ch](http://www.bwt-aqua.ch)

Tel.: +41 (0) 61 755 88 99

Fax: +41 (0) 61 755 88 90

E-Mail: [info@bwt-aqua.ch](mailto:info@bwt-aqua.ch)

### Produktion und Entwicklung

**Gebrüder Heyl Analysentechnik GmbH & Co. KG**

[www.heylanalysis.de](http://www.heylanalysis.de)

Tel.: +49 (0) 51 21 2 89 33 0

Fax: +49 (0) 51 21 2 89 33 67

E-Mail: [info@heylanalysis.de](mailto:info@heylanalysis.de)

Flyer MultiControl D 200730

## MULTICONTROL CT

STEUERUNG DER ABSALZUNG UND DOSIERUNG IN KÜHLKREISLÄUFEN



Auch mit  
WLAN



**GEBRÜDER HEYL**  
Analysentechnik GmbH & Co. KG  
Wasser ist unser Element

## LEISTUNGSPROFIL

### MULTICONTROL CT IM ÜBERBLICK

Wenn unbehandeltes oder teilenthärtetes Wasser als Speisewasser für Kühlwasserkreisläufe oder Luftwäscher eingesetzt wird, führt dies in der Regel zu Problemen wie:

- Kalkablagerungen,
- Biologischen Ablagerungen durch Schleimbakterien und Algen (Verkeimung),
- Korrosion der metallischen Werkstoffe.

Damit das nicht passiert ist eine automatische Überwachung und Konditionierung des Kreislaufwassers wichtig.

Für diesen Anwendungsfall haben wir die Absalzautomatik **MultiControl CT** nach **VDI 2047 Blatt1 und 2** entwickelt.

Die **Absalzung** kann wahlweise leitwertabhängig oder TDS-abhängig gesteuert werden. Eine Verriegelung der Absalzung nach einer Bioziddosierung ist vorgesehen. Die Absalzdauer kann überwacht werden.

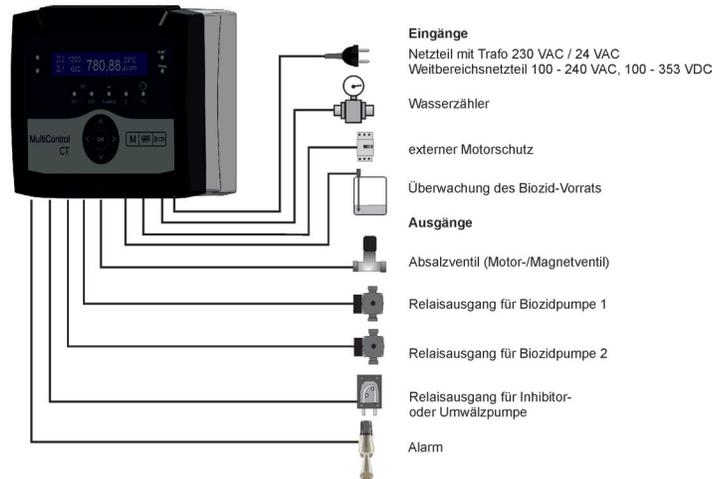
Die **Bioziddosierung** kann wahlweise nach einer bestimmten Anzahl von Tagen oder regelmäßig an bestimmten Wochentagen zu einer festgelegten Uhrzeit stattfinden. Wahlweise ist eine Vorabsalzung möglich.

Für eine **mengenproportionale Inhibitordosierung** stehen verschiedenen Einstellmöglichkeiten für Dosierzeitpunkt und Dosierdauer zur Verfügung.

Die **Umwälzung** kann wahlweise nach einer bestimmten Anzahl von Tagen oder regelmäßig an bestimmten Wochentagen zu einer festgelegten Uhrzeit stattfinden.

## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

### MULTICONTROL CT



MultiControl CT steuert die Absalzung und Bioziddosierung in großen Kühl- und Prozesskreisläufen

## TECHNISCHE DATEN

### MULTICONTROL CT

**Netzanschluss:** 230VAC, 24VAC +/-10% 50–60Hz oder 100-240VAC, 100-353 VDC (Weitbereichsnetzteil)

**Leistungsaufnahme:** max. 25 VA (ohne äußere Belastung)

**Schutzart:** IP54

**Schutzklasse:** I

**Konformität:** EN 61326-1, EN 61010-1 

**Umgebungstemperatur:** 5 – 40 °C

**Abmessungen MultiControl:** ca. 229 x 205 x 117 mm (B x H x T)

**Gewicht:** ca. 1,5 kg

**Anzeigegenauigkeit:** ± 2 Digit oder ± 5% vom Messbereich-Ende, je nach verwendeter Sonde

**Auflösung:** 0,001 µS/cm bis 0,1 mS/cm je nach Messbereich

**Automatische oder manuelle Temperaturkompensation, Temperaturkoeffizient** 0- 9,99%/°C

**Temperaturanzeige:** 0,0 bis 150 °C ± 0,5 °C

**Stromschnittstelle (nur mit ADI-Karte):** 0/4- 20 mA, max. Bürde 500 Ω, galvanisch entkoppelt

**RS232-Schnittstelle:** 2400..115200 Baud, 8 Bit, 2 Stopbits, no parity