



# CENTURIO POOL

## MEHRPARAMETER-STEuersYSTEM FÜR SCHWIMMBÄDER



**CENTURIO POOL** gilt als ideale und kompromisslose Lösung für die kombinierte Verwaltung mehrerer Parameter über ein einziges Gerät mit spezifischen Funktionen zur Badewasseraufbereitung. Die Einfachheit und Sicherheit, nach der Sie suchen: Ein elegantes, von Giugiaro Design entworfenes Gehäuse umschließt einen technologischen Konzentrador, mit dem jeder Kontroll- und Dosiervorgang auch aus der Ferne abgewickelt werden kann.

**CENTURIO POOL** verfügt über ein Linux-Betriebssystem, einen leistungsstarken Mikroprozessor ARM a5 und ein großes Farbdisplay mit Touchscreen, um Ihnen die absolute und gleichzeitige Kontrolle über mehrere Parameter zu ermöglichen.



R3-06-20

Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

- ◆ Parameter: Leitfähigkeit, Chlor, pH, Redox, Tracer, induktive Leitfähigkeit, Trübung, Potentiostat, gelöster Sauerstoff, Laser zur Produktkontrolle im Kanister, mA.
- ◆ 10 Messgrößen verfügbar
- ◆ Diagrammstellung in Echtzeit
- ◆ Dauerhafte Datenspeicherung mit Aktivitätenprotokoll
- ◆ Protokoll-Download über USB
- ◆ Datenimport/-export (Backup und Restore) über USB-Port aus/in andere/n CENTURIO-Systeme/n.
- ◆ Internetverbindung (WIFI, 3G/4G, LAN), Konfiguration und Steuerung mittels Webanwendung ERMES über PC, Smartphone oder Tablet mit allen Browsern.
- ◆ Serielle MODBUS-Kommunikation, Verbindung zu anderen Geräten über RS485, TCP/IP MODBUS, Lasersensor.

- ◆ Software-Aktualisierung aus der Ferne ohne den Verlust von Einstellungen und Daten.
- ◆ Gleichzeitige Mehrfachanzeige der Sondenmesswerte
- ◆ Schließer-/Öffnerkontakte, wählbar für Stände
- ◆ Betriebsmodi Auto/Manuell/Stop
- ◆ Dauerhafte Datenspeicherung mit Aktivitätenprotokoll
- ◆ Stand-by-Eingang
- ◆ Verschiedene Arbeitsweisen (AN/AUS, Proportionalimpuls, Proportional-PWM und feste PWM)
- ◆ Timeout
- ◆ Programmierbare Verzögerung des Dosierstarts (bis zu 99 Minuten)
- ◆ PT 100 mit Temperaturkompensation oder integrierter Sonde
- ◆ Alarmmeldungen und Protokollberichte (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich)
- ◆ Versorgungseingang Beleuchtung PEF-Alarm

### EXKLUSIVE FUNKTIONEN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG DES SCHWIMMBADS

- ◆ Flockungsmittel: für die Entfernung aller nicht filterbaren Kolloide
- ◆ Filtration: für Entchlorung, Filterdruckkontrolle, täglichen/wöchentlichen Filter-Timer
- ◆ Chlor: für die Planung der Stoßchlorung
- ◆ Dissoziationskontrolle: zur Steuerung des Dissoziationsgrads der hypochlorigen Säure
- ◆ Gebundenes Chlor
- ◆ Timer für Wasserspiele und Lichteffekte

### HARDWARE

- ◆ Großes LCD-Farbdisplay mit Touchscreen, 4,3 Zoll
- ◆ Leistungsstarker Mikroprozessor ARM A5
- ◆ Große Datenspeicherkapazität

### SOFTWARE

- ◆ Fernsteuerung über ERMES
- ◆ Mehrsprachig
- ◆ Plattformübergreifende Software
- ◆ Kommunikation über WIFI - 3G/4G - MODBUS
- ◆ Hohe Leistung dank LINUX-Betriebssystem

### PARAMETER

- ◆ 10 Messgrößen verfügbar
- ◆ MODBUS-Modul TCP/IP und RTU im Lieferumfang enthalten
- ◆ ETHERNET-Modul im Lieferumfang enthalten
- ◆ USB-Modul im Lieferumfang enthalten
- ◆ WIFI/GSM optional
- ◆ Eingang 0/4-20 mA optional (zur Fernsteuerung der Parameter)

### GEHÄUSE

- ◆ Gehäusedesign von GIUGIARO DESIGN
- ◆ Neues System "EASY-MOUNT"
- ◆ Für die Rohrmontage konzipiert
- ◆ Seitliche Scharnieröffnung



# CENTURIO POOL

## MEHRPARAMETER-STEUERSYSTEM FÜR SCHWIMMBÄDER

### 10 MESSGRÖSSEN VERFÜGBAR

+ <b>pH</b> 0 - 14 pH	+ <b>Redox</b> -999 +999 mV	+ <b>Chlor</b> FREI GESAMT GEBUNDE N	+ <b>Temperat</b> <b>ur</b> 0 - 100 °C	+ <b>mA-</b> <b>EINGAN</b> <b>G</b> 0/4-20 mA Integrierte analoge Eingänge
+ <b>TRÜBUNG</b> 40 NTU 400 NTU 4000 NTU	+ <b>POTENTIOST</b> <b>AT</b>	+ <b>GELÖSTE</b> <b>R SAUER</b> <b>STOFF</b> 9.999 - 9999 PPM	+ <b>LASER</b> <b>ZUR</b> <b>STAND-</b> <b>KONTROL</b> <b>LE</b> KANISTER	+ Induktive Leitfähigkeit 0,1 - 3mS 0,3 - 30mS 0,3 - 300mS Leitfähigkeit 0 - 300.0 µS 0 - 3000 µS 0 - 30 mS 0 - 300 mS

### TECHNISCHE MERKMALE

VERSORGUNG	85-264 VAC; 50/60 Hz - 2-fache Sicherung (Netzteil und Gerät)
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	25 W
SOLLWERTAUSGÄNGE	2 potentialfreie Relais-Kontakte, 6 unter Spannung (AN/AUS), 8 für impulsgesteuerte Proportionalpumpe (NPN)
ANALOGUE AUSGÄNGE	6 0/4 - 20mA
EINGANG	2 Impulsgeberzähler, 1 Durchflusssensor, 8 Alarm Kanal, 1 Standby
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10°C / 50°C (14°F / 122°F)
SCHUTZGRAD	IP65 - % Relative Luftfeuchtigkeit: 85% bei ≤40 °C; 70 % bei 50 °C (ohne Kondensation)
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2
MATERIAL GEHÄUSE	ABS
PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG	CE
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung
MONTAGE	Wandmontage (4 Befestigungspunkte)
KOMMUNIKATION	ETHERNET / USB / MODBUS
OPTIONEN <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WIFI <sup>2</sup></li> <li>• GSM/GPRS <sup>2</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> Auf Anfrage.

<sup>2</sup> Nähere Informationen zu jeder Konfiguration können Sie der Tabelle KONFIGURATIONEN im Anschluss an dieses Dokument entnehmen.

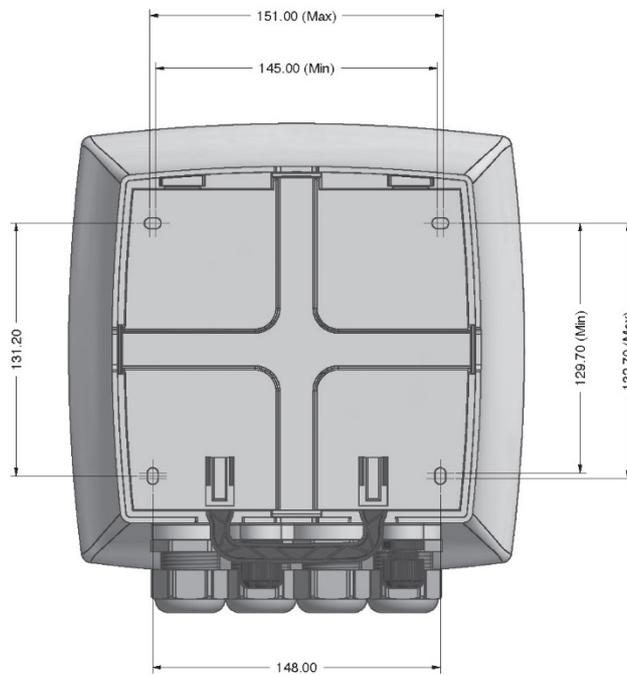
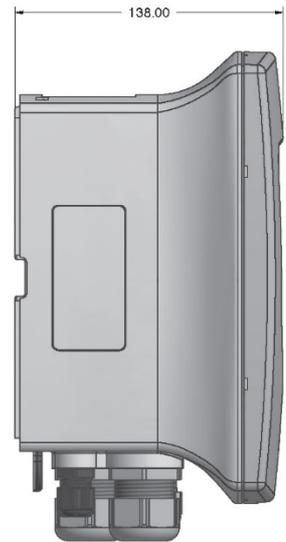
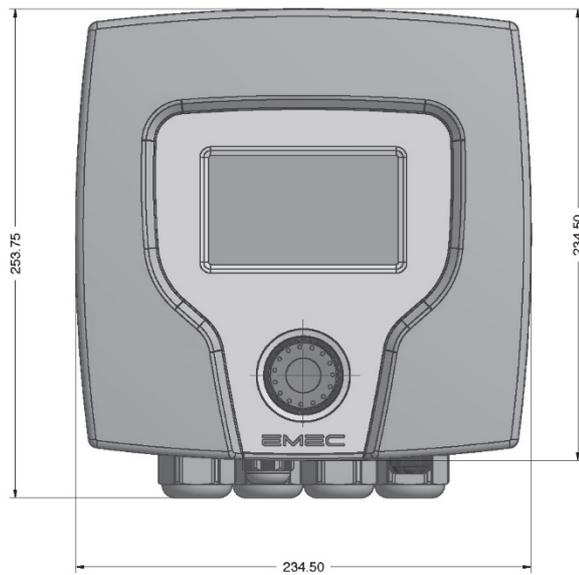


# CENTURIO<sub>POOL</sub>

## MEHRPARAMETER-STEuersYSTEM FÜR SCHWIMMBÄDER

### ABMESSUNGEN

mm



KONFIGURATION

GERÄTE-KONFIGURATION	PLUS	WANN	WAS MUSS GEPRÜFT WERDEN	FUNKTIONEN
<b>USB</b>	USB-Ausgang	An der Anlage können Sie das Datenprotokoll auf ein USB-Gerät herunterladen, ohne einen PC mitnehmen zu müssen.	/	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk Daten auf einem USB-Gerät speichern
<b>ETHERNET</b>	LAN-Verbindung zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung des Systems über WEB ERMES	Vorhandensein einer LAN-Netzwerkverkabelung (RJ-45)	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk Verbindung zur Anlage mittels Webanwendung ERMES (über PC, Smartphone oder Tablet) Alarmversand per E-Mail
<b>MODBUS</b>	Verbindung zu anderen Geräten (SPS) über RS485 oder TCP/IP	Anlagenmanagement über SPS	/	Ausgang zur Verbindung mit SPS für das Ablesen/Ändern von Parametern
<b>GSM/GPRS <sup>1</sup></b>	3G/4G-Modemverbindung zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung des Systems über WEB ERMES	Abdeckung des Netzes	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk Verbindung zur Anlage mittels Webanwendung ERMES (über PC, Smartphone oder Tablet) Alarmversand per E-Mail. Alarmversand per SMS.
<b>WIFI <sup>1</sup></b>	WIFI-Verbindung zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung des Systems über WEB ERMES	Abdeckung des Netzes	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk Verbindung zur Anlage mittels Webanwendung ERMES (über PC, Smartphone oder Tablet) Alarmversand per E-Mail

<sup>1</sup> Option