



## Touchpanel mit Aufputzgehäuse

Abb. 1: Touchpanel

### Verwendungszweck

Das neue multifunktionale Touchpanel kann zur Einstellung und Kontrolle von wichtigen Badewasserparametern im privaten Schwimmbad, öffentlichen Schwimmbad, Hotelschwimmbad, Therapiebad, Whirlpool oder einer Wellness-Oase eingesetzt werden. Für die auszuführenden Funktionen steht ein elegantes Berührungsdigitaldisplay mit einer Bildschirmdiagonale von 5,7 Zoll zur Verfügung.

Mit einem Touchpanel können bis zu sechs automatische Mess- und Regelanlagen GENO®-CPR-tronic 02 family bzw. public und eine Badewassersteuerung bedient werden.

Außerdem können in Verbindung mit der Steuerung FIL-tronic bis zu vier Attraktionsanlagen programmabhängig gesteuert werden.

In der Grundanzeige werden folgende Informationen dargestellt:

- Angewählte Becken
- Uhrzeit und Datum
- Desinfektionsgehalt [mg/l]
- pH-Wert
- Redox [mV]
- Beckentemperatur [°C]
- Statuszeile Mess- und Regelanlage
- Statuszeile Badewassersteuerung
- „Menü“-Bedienfeld
- Pfeiltaste weiter

In der erweiterten Anzeige werden folgende Informationen dargestellt:

- Angewählte Becken
- Uhrzeit und Datum
- Gebundenes Chlor [mg/l]
- Gesamtchlor [mg/l]
- Raumtemperatur [°C]
- Relative Luftfeuchte [%]
- Statuszeile Mess- und Regelanlage
- Statuszeile Badewassersteuerung
- „Menü“-Bedienfeld
- Pfeiltasten zurück und weiter

### Arbeitsweise

Bei der Installation vom Touchpanel kann entschieden werden, ob es nur als Fernanzeige oder gleichzeitig als Fernbedienung eingesetzt werden soll, weil die angeschlossenen Mess- und Regelanlagen GENO®-CPR-tronic 02 family bzw. public entsprechend konfiguriert werden müssen.

Die komplette Bedienung kann über einen Code geschützt werden.

Als Badewassersteuerung kann im Privatschwimmbad die Schwimmbadssteuerung GENO®-BW-tronic (ab Softwareversion 1.49) eingesetzt werden. Im öffentlichen Schwimmbad kann als Badewassersteuerung die FIL-tronic BWH bzw. BWA in Kombination mit dem Touchpanel eingesetzt werden, allerdings muss eine serielle Schnittstelle RS-485 an der FIL-tronic BWH bzw. BHA vorhanden sein.

### Einstellungen an den Mess- und Regelanlagen:

- Ein- und Ausschalten der Dosierungen
- Auslösung einer Hochchlorung
- Auslösung Teillastbetrieb
- Einstellung Teillastmodus (Uhr, Hand, Extern, Auto)
- Auslösung Sparbetrieb
- Einstellung Sollwerte
- Einstellung Alarmwerte
- Nachstellen (Desinfektion bzw. Chlor und pH)
- Temperaturregelung, Einstellung Sollwert 1 und 2

### Einstellungen an der GENO®-BW-tronic:

- Einschalten Filtern/Spülen
- Filterlaufzeiten
- Spülzeiten
- Rinnenreinigung
- Temperatureauswahl (Normaltemperatur, Warmbaden, Winterbetrieb)

### Einstellungen an der FIL-tronic:

- Umwälzung (Ein und Aus bis zu vier Umwälzpumpen)
- Filterlaufzeiten
- Rinnenreinigung
- Spülzeiten
- Temperatureauswahl (Normaltemperatur, Warmbaden)
- Bedienung von max. vier Attraktionen

### Aufbau und Funktion

Die unterschiedlichen Hintergrundfarben der verschiedenen Bedienfelder verstärken die Übersichtlichkeit am Touchpanel und dienen zur schnelleren Orientierung in den verschiedenen Menüebenen. Inaktive Bedienfelder haben einen grauen, eingeschaltete Bedienfelder einen grünen und ausgeschaltete Bedienfelder einen roten Hintergrund. Hinter orangenen Bedienfeldern verbergen sich weitere Untermenüpunkte.

Das Touchpanel kommuniziert über eine serielle Schnittstelle RS-485 mit den angeschlossenen Geräten. Normalerweise wird das Touchpanel in der Schwimmhalle (Privatbad) oder im Bademeisterbüro (öffentliches Schwimmbad) installiert. Es ermöglicht eine ständige Überprüfung der wichtigsten Badewasserparameter und reduziert die notwendigen Aufenthaltszeiten im Technikraum. Alarm- und Störmeldungen werden allerdings nur vom Touchpanel angezeigt und müssen an den angeschlossenen Geräten quittiert werden.

Zur Darstellung der relativen Luftfeuchte und Raumtemperatur am Touchpanel muss in der Schwimmhalle das Optionsmodul Hygro-Thermogeber (Bestell-Nr. 203 535) montiert und an der automatischen Mess- und Regelanlage GENO®-CPR-tronic 02 family bzw. public angeschlossen sein. Die Anzeige vom Gesamtchlor und gebundenen Chlor in der erweiterten Anzeige ist nur bei der GENO®-CPR-tronic 02 public in Verbindung mit dem Optionsmodul für gebundene Chlormessung (Bestell-Nr. 203 560) möglich.

## Lieferumfang

Das Touchpanel wird in einem modernen hellgrauen Kunststoffgehäuse, mit einem externen Netzteil, zwei Kabeldurchführungen, Befestigungsmaterial zur Wandmontage und einer Betriebsanleitung ausgeliefert.

## Zubehör

### Unterputzausführung

Das Touchpanel wird standardmäßig als Aufputzausführung mit einem lichtgrauen Kunststoffgehäuse ausgeführt. Auf Wunsch kann mit der Touchpanel Option Unterputzeinbau auch ein Unterputzeinbau realisiert werden. Der PVC-Rahmen muss vor Ort bündig oder maximal 10 mm tiefer als der spätere Wandabschluss eingeputzt werden. Im Anschluss daran kann das Touchpanel angeschlossen und in den Rahmen gesteckt werden. Die gebürstete Edelstahlblende kann mit 4 Flachkopfschrauben von vorne an der Unterkonstruktion befestigt werden und dient als moderner und zeitgemäßer Wandabschluss.

### Rollladen-Modul, Licht-Modul, Klimaanlage-Modul

Ab der Softwareversion V 0.99 des Touchpanels können mit den nachfolgend beschriebenen Optionsmodulen

mehrere Schwimmbadkomponenten zentral von Touchpanel aus bedient werden. Mit der Optionen Rollladen-Modul kann eine automatische Schwimmbadabdeckung angesteuert werden. Die Rollladenabdeckung wird bei Freibädern eingesetzt, um Heizenergie zu sparen und den natürlichen Schmutzeintrag aus der Natur zu reduzieren.

Mit dem Licht-Modul können die Raumbeleuchtung bzw. Unterwasserscheinwerfer geschaltet werden. Mit diesem Optionsmodul können alle angeschlossenen Beleuchtungselemente zentral vom Touchpanel aus bedient werden.

Mit der Option Klimaanlage-Modul kann eine Klimaanlage der Firma Menerga angesteuert werden. Mit diesem Optionsmodul wird vom Touchpanel aus die relative Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur in der Schwimmhalle eingestellt.

Diese drei Optionsmodule können bis zu einer Entfernung von 1200 m vom Touchpanel eingesetzt werden und sind über eine serielle Schnittstelle RS-485 mit dem Touchpanel verbunden.

## Einbauvorbereitungen

Bei der Installation sind sämtliche vor Ort geltende Installationsvorschriften und allgemeine Richtlinien (z.B. VDE, DIN ...) zu beachten. Das Touchpanel wird in der Regel an einer senkrechten Wand direkt in der Schwimmhalle montiert und darf nur in Innenräumen

eingesetzt werden. Aus Gründen der Betriebssicherheit wird empfohlen das Touchpanel im Bereich 2 (Abstand 2 m vom Beckenrand) oder größer zu betreiben. Zur Spannungsversorgung dient ein externes Netzteil, die dazu erforderliche Netzspannungsversorgung (Steckdose) muss sich außerhalb vom Bereich 2 befinden, d. h. in einem Abstand > 3,5 m vom Beckenrand. Kann dieser Abstand nicht eingehalten werden, besteht die Möglichkeit das Netzteil in einem Nebenraum einzustecken und zu installieren.

Von der Steuerung GENO®-BW-tronic bzw. FIL-tronic zum Touchpanel abgeschirmtes Kabel (Querschnitt 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) verwenden!

Technische Daten		Touchpanel mit Aufputzgehäuse	
<b>Anschlussdaten</b>			
Spannungsversorgung Netzteil	[VAC/Hz]	230/50	
Spannungsversorgung Touchpanel	[VAC]	8 – 12	
<b>Leistungsdaten</b>			
Übertragungsentfernung RS 485	[m]	bis zu 1200	
Grafikauflösung	[Pixel]	320 x 240	
Farbdarstellung		256	
Schutzart		IP 54	
Leistungsaufnahme Netzteil	[VA]	18	
<b>Maße und Gewichte</b>			
Bildschirmdiagonale	[Zoll]	5,7	
Abmessungen (B x H x T)	[mm]	280 x 170 x 60	
Netzteil primäre Leitungslänge	[m]	3	
Netzteil sekundäre Leitungslänge	[m]	5	
Gewicht	[kg]	ca. 3	
<b>Schnittstellen</b>			
Schnittstelle für Drucker		RS 485	
Schnittstelle für Mess- und Regelanlage bzw. Badewassersteuerung		RS 485	
<b>Umweltdaten</b>			
Gehäusefarbe		lichtgrau (RAL 7035)	
Gehäusematerial		ABS	
Umgebungstemperatur	[°C]	0 – 50	
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>203 545</b>	

Technische Daten	Unterputzausführung
<b>Maße</b>	
Wandaussparung (B x H x T)	320 x 210 x 90 mm
Innenmaße Unterputzrahmen (B x H x T)	280 x 170 x 80 mm
Außenmaße Unterputzrahmen (B x H x T)	304 x 194 x 80 mm
Edelstahlblende (B x H x T)	320 x 210 x 1,5 mm
<b>Material</b>	
Unterputzrahmen	PVC (grau)
Gebürstete Edelstahlblende	1.4571
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>203 350</b>

Technische Daten	Rollladen-Modul	Licht-Modul	Klimaanlage-Modul
<b>Anschlussdaten</b>			
Netzanschlusskabel mit Stecker	2 m		
Spannungsversorgung primär	230 VAC		
Spannungsversorgung sekundär	18 VAC		
<b>Leistungsdaten</b>			
Schutzart	IP 66		
<b>Maße</b>			
Abmessungen (H x B x T)	160 x 250 x 90 mm		
Abstand Rollladen-Modul zu Touchpanel	bis zu 1200 m		
<b>Schnittstellen</b>			
Schnittstelle zum Touchpanel	RS-485		
<b>Umweltdaten</b>			
Gehäusematerial / Klarsichtdeckel	Polycarbonat / Plexiglas		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>203 570</b>	<b>203 575</b>	<b>203 580</b>