

## INHALT

**FILTERTECHNIK****Filtersteuerungen**

- S. 86 **Switch Connect**
- S. 87 **Spacium Premium connect**
- S. 88 **Spacium connect**
- S. 89 **Spacium**
- S. 90 **Elexium**
- S. 91 **CF VS**
- S. 92 **Level Control SOLO**
- S. 93 **Combitrol SLIMATIC**
- S. 94 **Combitrol FLEX**

Filtersteuerungen sind Qualitätssache. Sie arbeiten rund um die Uhr, sieben Tage die Woche. Dabei überwachen und koordinieren sie wichtige Funktionen Ihres Schwimmbads. dinotec Filtersteuerungen zeichnen sich durch ein Höchstmaß an Flexibilität und Individualität aus, um die individuellen Anforderungen der Schwimmbadbesitzer zu erfüllen.

## FILTERSTEUERUNGEN

## SWITCH CONNECT

Timer für Filterpumpe/Beleuchtung/Druckerhöhungspumpe


**PRODUKTINFO**

- + Übersichtliches Tastenfeld zur einfachen Bedienung
- + Einfache Hutschiennenmontage
- + Durchdachtes ergonomisches Design

**LivePool:**

- Die Anwendung für intelligente und vernetzte Schwimmbäder. Benutzer können die Hauptparameter ihres Schwimmbads einsehen und ihre Geräte steuern.
- LivePool-Geräte arbeiten effizienter, da sie untereinander über ein lokales, privates und sicheres drahtloses Netzwerk kommunizieren.

**Switch Connect:**

- Modular verbundene Schaltuhr zur Steuerung von Filter, Beleuchtung und einer Druckerhöhungs- oder einer Zusatzpumpe.
- Einbau in Standardschaltkästen anstelle von modularen Zeitschaltuhren mit Steckreitern (auf Hutschiene).
- Automatische Kopplung der anderen LivePool-Geräte im Schwimmbad.
- Keine elektrische Kopplung zwischen den LivePool-Geräten erforderlich.
- Lokale oder Remoteverbindung. Sicherer Zugriff.
- Abmessungen: Breite 7,2 cm (4 Module), Höhe 9 cm, Tiefe 6,5 cm.

**Filtern:**


- Steuerung Filterpumpenschutz über einen potentialfreien Kontakt.
- 3 Filter-Modi: manuell, Timer und automatisch entsprechend der Wassertemperatur.
- SCONNECT1 wird ohne Wasser- und Lufttemperaturfühler geliefert.
- SCONNECT2 wird mit Wasser- und Lufttemperaturfühler geliefert.
- Anzeige Wasser- und Lufttemperatur (Fühler erforderlich).
- Digitale Temperaturfühler mit Kopf aus Edelstahl und 5 Meter Kabel.
- Anbohrschelle für Wassersensor nicht im Lieferumfang enthalten. Wandmontagesystem für Luftfühler im Lieferumfang enthalten.
- Integrierte Frostschutzfunktion (Sensor wird mitgeliefert).
- Aktivieren des Wartungsmodus zur manuellen Filtersteuerung und Deaktivieren der App direkt an der Box (zum Rückspülen des Filters oder zur Verwendung ohne App).
- Die LED auf der Gehäuse-Frontplatte zeigt den Betriebszustand der Pumpe an.

**Beleuchtung:**



- Primär gesteuerter, potentialfreier Beleuchtungstrafo für weiße und farbige LEDs mit manuellem oder benutzerdefiniertem Modus und 3 Zeitabschnitten).
- Auto-Aus-Modus, der in der LivePool-Anwendung konfiguriert werden kann.
- Sequentielle Farbänderungen, die für die RGB-LEDs in der LivePool-Anwendung konfiguriert werden können.
- Wartungsmodus zur Steuerung der Beleuchtung und zum Sperren der Anwendung wird direkt an der Box aktiviert (Verwendung ohne die mobile App).
- Die LED auf der Gehäuse-Frontplatte zeigt den Betriebszustand der Beleuchtung an.

**Druckerhöhungs- oder Hilfspumpe:**

- Druckerhöhungs- oder Zusatzpumpenschutz wird über einen über potentialfreien Kontakt gesteuert.
- 2 Betriebsarten: manuell und automatisch (3 Betriebsbereiche).
- Optional kann dieser Ausgang mit der Filterpumpe verriegelt werden, z. B. zur Verwendung mit einer Druckerhöhungspumpe.
- Optional kann dieser Ausgang unabhängig von der Filterpumpe betrieben werden, z. B. zur Verwendung mit einer Zusatzpumpe
- Aktivieren des Wartungsmodus zur manuellen Steuerung der Zusatzpumpe und Deaktivieren der App direkt an der Box (zum Rückspülen des Filters oder zur Verwendung ohne App).
- Die Anzeige auf der Gehäuse-Frontplatte zeigt den Betrieb der Druckerhöhungs- oder Hilfspumpe an.

BESCHREIBUNG	ART.-NR.
 <b>Switch Connect</b>	
Timer für Filterpumpe/Beleuchtung/Druckerhöhungspumpe	☀️ SCONNECT1
Timer für Filterpumpe/Beleuchtung/Druckerhöhungspumpe mit Wasser- und Lufttemperaturfühler	☀️ SCONNECT2

## ZUBEHÖR

 <b>LUFTTEMPERATURFÜHLER</b>	☀️ AIRTEMPC
 <b>WASSERTemperaturfühler</b>	☀️ WATTEMPC
<b>WANDAUFBAUGEHÄUSE</b> zum Einbau eines Switch Connect	🔧 CDN6PT

# FILTERSTEUERUNGEN

## SPACIUM PREMIUM CONNECT



### PRODUKTINFO

EINE KOMPLETTE UNTERVERTEILUNG FÜR DAS SCHWIMMBAD MIT INTEGRIERTER FILTERSTEUERUNG










#### FUNKTIONEN

- Filtration oder Filtration+Bodenreinigungssystem für Pumpen bis 0,75 KW
- Zwei Anschlüsse für Unterwasserbeleuchtung 12V / 50W mit Sicherungsautomat
- Eine 230V - 6 Ampere Stromversorgung, verriegelt mit der Filtration zum Betrieb der Mess- Regel- und Dosiertechnik sowie der Heizung
- Ein 230V - 6 Ampere Ausgang zur Versorgung eines Rollos Schaltkastens
- Klemmen intern vorverdrahtet zum einfachen Anschluss einer Wärmepumpe mit Verriegelung mit Vorrangschaltung
- Eingang für einen Strömungswächter um eine Boosterpumpe oder die Dosiertechnik zu verriegeln

#### EIGENSCHAFTEN

- Direkter Zugriff auf die Hauptkomponenten (Uhren, Leistungsschalter)
- Einfache und intuitive Benutzeroberfläche mit Schaltern und Piktogrammen auf der Vorderseite
- Transparente Tür, Anschlag links, rechts wechselbar
- Schnellverschluss der Frontplatte zum einfachen Entfernen
- Elektrische Anschlüsse sind im unteren Teil des Schrankes zusammengefasst
- Kabeldurchführung mit Kabelverschraubungen
- Vorverdrahtet für einphasige Installation. Leicht modifizierbar für Installationen dreiphasig
- Funktionen individuell zusammenstellbar
- Wandaufbaugehäuse IP55



	BESCHREIBUNG	ART-NR.
	<b>Spacium Premium Connect</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,56-0,75 KW</li> <li>• 230V</li> <li>• Filter</li> <li>• 1 Trafo 2 x 50 W für Unterwasserbeleuchtung</li> </ul>	 <b>CSPAFPREM6310</b>
	<b>Spacium Premium Connect</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bis 2,25 KW 400 V</li> <li>• Filterpumpe</li> <li>• Trafo 2 x 50 W</li> </ul>	 <b>CSPAFBPREM4063</b>
ZUBEHÖR		
	<b>LUFTTEMPERATURFÜHLER</b>	 <b>AIRTEMPC</b>
	<b>WASSERTemperaturFÜHLER</b>	 <b>WATTEMPC</b>
	<b>WANDAUFBAUGEHÄUSE</b> zum Einbau eines Switch Connect	 <b>CDN6PT</b>

# FILTERSTEUERUNGEN

## SPACIUM CONNECT







### PRODUKTINFO

FILTERSTEUERUNG ZUM EINSTELLEN DER FILTERLAUFZEITEN ÜBER EINE ZEITSCHALTUHR WAHLWEISE ZUSÄTZLICH TRAFU FÜR DIE UNTERWASSERBELEUCHTUNG UND STEUERUNG EINER ZUSATZPUMPE

- Direkter Zugriff auf Komponenten
- Durchsichtige Klappe, Anschlag links/rechts umkehrbar
- Schutz des Steuerstromkreises und der Steuereinheit des Transformators
- Ein-/Ausgang über Kabelverschraubung
- Einfache Bedienung mit wasserdichten Schaltern auf der Frontplatte für Zusatzfunktionen z. B. Licht ein/ aus
- Leicht verständliche Pictogramme
- Große Box, für ein leichtes Hinzufügen weiterer Komponenten
- Wandaufbaugeschäfte mit mindestens 12 Modulen
- Schutzart IP55
- Switch Connect ist serienmäßig in der Filtersteuerung SPACIUM CONNECT enthalten



BESCHREIBUNG		ART.-NR.
 <p><b>Spacium Connect</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Filterpumpen bis 1,5 KW/ 230 V</li> <li>• Ansteuerung der Filterpumpe und Trafo für Unterwasserbeleuchtung 2 x 50 W</li> <li>• Temperaturregelung über den Switch Connect Baustein</li> </ul>		<p>☀️ <b>CSPAF2L6310</b></p>
 <p><b>Spacium Connect</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Filterpumpen bis 1,5 KW/ 400 V</li> <li>• Ansteuerung der Filterpumpe und Trafo für Unterwasserbeleuchtung 2 x 50 W</li> <li>• Temperaturregelung über den Switch Connect Baustein</li> </ul>		<p>☀️ <b>CSPAF2L2540</b></p>
ZUBEHÖR		
 <p><b>LUFTTEMPERATURFÜHLER</b></p>		<p>☀️ <b>AIRTEMPC</b></p>
 <p><b>WASSERTEMPERATURFÜHLER</b></p>		<p>☀️ <b>WATEMPC</b></p>
<p><b>WANDAUFBAUGEHÄUSE</b></p> <p>zum Einbau eines Switch Connect</p>		<p>🔧 <b>CDN6PT</b></p>



# FILTERSTEUERUNGEN SPACIUM





## PRODUKTINFO

FILTERSTEUERUNG ZUM EINSTELLEN DER FILTERLAUFZEITEN ÜBER EINE ZEITSCHALTUHR WAHLWEISE ZUSÄTZLICH TRAFU FÜR DIE UNTERWASSERBELEUCHTUNG UND STEUERUNG EINER ZUSATZPUMPE

- Direkter Zugriff auf Komponenten
- Durchsichtige Klappe, Anschlag links/rechts umkehrbar
- Schutz des Steuerstromkreises und der Steuereinheit des Transformators
- Ein-/Ausgang über Kabelverschraubung
- Einfache Bedienung mit wasserdichten Schaltern auf der Frontplatte für Zusatzfunktionen z. B. Licht ein/ aus
- Leicht verständliche Pictogramme
- Große Box, für ein leichtes Hinzufügen weiterer Komponenten
- Wandaufbaugehäuse mit mindestens 12 Modulen
- Schutzart IP55



BESCHREIBUNG	ART-NR.
 <p><b>Spacium</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,56 - 0,75 KW</li> <li>• nur Filterung</li> </ul>	<p>☀️ <b>SPAF4063</b></p>
 <p><b>Spacium</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,56 - 0,75 KW</li> <li>• Filterung + Trafo 2 x 50W max.</li> </ul>	<p>☀️ <b>SPAF2L4063</b></p>

# FILTERSTEUERUNGEN ELEXIUM



## CF

### PRODUKTINFO

- Filtersteuerung mit Zeitschaltuhr für eine einstufige Filterpumpe 230V optional 400V
- Wahlweise zusätzlich Trafo für Unterwasserbeleuchtung
- Ergonomisches Wandaufbaugehäuse mit Klappdeckel zur einfachen Montage
- Einfache Bedienung
- Einfache Verkabelung
- Integrierte Zugentlastung
- Wanddurchführung mit Durchgangsverschraubungen
- Gehäuse IP20



BESCHREIBUNG	ART-NR.
 <p><b>ELEXIUM FILTERSTEUERUNG CF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,56 - 0,75 KW</li> </ul>	<p>☀️ <b>0960-320-00</b></p>
 <p><b>ELEXIUM FILTERSTEUERUNG UND LICHTSCHALTUNG CF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,56 - 0,75 KW</li> <li>• 2 x 50 W maximal</li> <li>• ideal beim Einsatz von LED Scheinwerfern</li> </ul>	<p>☀️ <b>0960-321-00</b></p>

### **i** INFORMATION

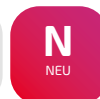
#### PRODUKT

Weitere Leistungsstufen sind auf Anfrage erhältlich.

## FILTERSTEUERUNGEN

## CF VS


Drehzahlregler



## PRODUKTINFO

- + Bis zu 63% Energieeinsparung\*
- + Bis zu 30% weniger Dezibel\*
- + Einfach zu bedienen
- + Touchscreen und intuitiv

- anpassungsfähig an die meisten auf dem Markt befindlichen Einphasenpumpen
- optimiert die Lebensdauer von Einphasenpumpen durch Variation der Drehzahl: keine Notwendigkeit, eine Pumpe mit variabler Drehzahl zu kaufen
- ökologisch: durch die Möglichkeit die Pumpenleistung optimal auf die Beckenbedürfnisse anzupassen, kann zeitweise mit einer langsameren Durchflussgeschwindigkeit gearbeitet werden - dadurch wird weniger Strom verbraucht und somit weniger Treibhausgasemissionen verursacht
- 3 vordefinierte Modi: Stille (1.400 U/min) / Öko (2.200 U/min) / Verstärkung (2.900 U/min). Jede Geschwindigkeit kann in Schritten von 50 min eingestellt werden.
- für die Realisierung von Servo-Steuerungen ist ein Hilfskontakt vorgesehen
- eine Uhrfunktion ermöglicht 4 Programmierbereiche pro Tag
- übersichtliche Anzeige des Energieverbrauchs in Echtzeit auf dem „Touchscreen“-Bildschirm
- bei Neubau, Renovierung oder Nachrüstung ist der Return on Investment für Ihren Kunden schnell erreicht (weniger als 36 Monate)
- \*zertifizierte Daten durch den TÜV Rheinland
- die unverzichtbare Ergänzung der Filteranlage beim Wechsel von Filtersand auf das Filtermaterial Vitroshpere um die Filteranlage optimal zu nutzen

BESCHREIBUNG	ART.-NR.
 <p><b>CF VS</b> • Drehzahlregler 1100W</p>	<p>☀️ <b>COFVS01</b></p>
 <p><b>CF VS</b> • Drehzahlregler 2200W</p>	<p>☀️ <b>COFVS02</b></p>

## ENERGIEEINSPARUNG

ECO Modus bis zu **-51,7%**

LEISE Modus bis zu **-63,1%**

## LAUTSTÄRKEREDUZIERUNG

ECO Modus bis zu **-23,5%**

LEISE Modus bis zu **-29,7%**

Daten zertifiziert bei TÜV Rheinland®



# Level Control SOLO



## PRODUKTINFO

Der Level Control SOLO ist ein eigenständiges Gerät zur hydrostatischen Niveaumessung, Anzeige und Regelung eines Flüssigkeitspegels in offenen Behältern. Der Messwert wird auf einer Anzeige visualisiert und es können verschiedene Auswertemöglichkeiten realisiert werden. Zentimetergenau, kontinuierliche Füllstandsmessung mit Signalweitergabe. Keine Sondennivellierung notwendig, einfachste Installation.

Er darf keinesfalls direkt in ein Schwimmbecken eingebaut werden. Die Schaltschwellen, bei denen bestimmte Aktionen oder Alarmer ausgelöst werden, sind über Parameter am Display einstellbar.

### Anwendungsbeispiele:

- + Schwallwasserbehälter
- + Lagertanks
- + Hebeanlagen
- + Spülwasserbehälter
- + etc.

### Grundfunktionen:

- + Trockenlaufschutz
- + Filterpumpe EIN / AUS
- + Nachspeisung
- + Überlaufalarm / Zwangseinschaltung

Schutzart:	IP 65
Versorgungsspannung:	110 / 230 V, 50/60Hz oder 24 V DC
Schaltkontakte:	1x 230 V / 6 A 1x 24 V / 0,5 A
Messbereich:	0 - 350 cm
Messschlauch:	4/6 mm / max. 20 m lang
Auflösung:	1 cm



BESCHREIBUNG

**Level Control SOLO**

ART.-NR.

0960-300-90



## FILTERSTEUERUNGEN

**Combitrol SLIMATIC**

Multifunktions-Filter und Rückspülsteuerung - patentiert.

**PRODUKTINFO**

Kompakte Filtersteuerung und Rückspülautomatik zur direkten Montage auf dem 6-Wege-Zentralventil der Filteranlage. Eignet sich besonders zum Nachrüsten einer bereits bestehenden Anlage.

Der Stellantrieb mit integrierter Filter- und Rückspülsteuerung wird ganz einfach gegen den Handbedienungshebel auf dem 6-Wege-Ventil ausgetauscht.

**Ausstattung:**

- + Großes Leuchtdisplay mit alphanumerischer Anzeige
- + Filterbetrieb Hand/Automatik
- + Filterzeitenprogramm
- + Heizungssteuerung
- + Temperaturanzeige
- + Rückspülzeitenprogrammierung
- + Betriebsstundenzähler Filterpumpe und Heizung
- + Filterpumpen-Nachlauf
- + Alarmmeldung
- + Anschluss Durchflusskontrolle und Anschluss Dosiertechnik
- + IP 54
- + Komplett mit Temperaturfühler Wasser

Der Adapterkopf liegt im Gehäuse.

Das 6-Wege-Ventil gehört nicht zum Lieferumfang

Ab der Geräteserie BJ März 2007 ist in allen Combitrol SLIMATIC die Funktion SOLAR integriert.

Mit dem Anschluss des Temperaturfühler SOLAR (bitte separat bestellen) wird über die Menüführung der Combitrol SLIMATIC die Funktion SOLAR-Steuerung aktiviert. Wahlmöglichkeit SOLAR oder PWW - Heizung.



BESCHREIBUNG	ART.-NR.
<b>Combitrol SLIMATIC</b>	
Passend für Praher Ventile.	
Ventildimension 1½" und 2"	0960-261-00
Ventildimension 3"	0960-264-00

**ZUBEHÖR**

BESCHREIBUNG	ART.-NR.
<b>TEMPERATURFÜHLER</b>	
Wasser PT 1000	0991-354-00
Solar PT 1000	0991-356-00
<b>TAUCHROHR FÜR TEMPERATURFÜHLER WASSER</b>	0986-151-90

**INFORMATION****PRODUKT**

In Kombination mit der Level Control SOLO ist die Combitrol SLIMATIC ideal für Becken mit Überlaufwanne geeignet.

# Combitrol FLEX

Multifunktions-Filter und Rückspülsteuerung - patentiert



## PRODUKTINFO

Das Top-Modell mit einer Vielzahl an Funktionalitäten. Durch die flexible Parametrierung lässt sich die Combitrol FLEX bei der Inbetriebnahme und auch danach, im laufenden Betrieb, erweitern.




### Ausstattung/Funktion:

- + Anzeige der Wasser- und Solartemperatur, Uhrzeit, Filtrationsstufe, Betriebszustände, Rückspülintervallanzeige, Betriebsstundenzähler, Serviceanzeige etc.
- + Absenkbetrieb (Rinnenabschaltung, Umwälzung über Ansaugung im Becken bei geschlossenem Rollladen)
- + Filterzeitenprogramm für bis zu 10 unabhängige Schaltzeiten
- + Filterlaufzeiten (ECO-Sparbetrieb Pumpengeschwindigkeit 1, Normalbetrieb Pumpengeschwindigkeit 2)
- + Rück-, Klarspülung 230 V (Pumpengeschwindigkeit 3), BESGO Ventil
- + Steuerung des Filterbetriebs „manuell“ und „automatisch“
- + Automatische Temperaturregelung für Heizungs- und Solarbetrieb inklusive Temperaturfühler (Wasser)
- + Integrierte Restwärmenutzung und Überhitzungsschutz durch einstellbaren Nachlauf der Filterpumpe
- + Integrierter Trockenlaufschutz bei eingebautem Strömungswächter
- + Durchflusskontrolle im Hauptstrom (über Strömungswächter)
- + Attraktionssteuerung über Schaltuhr
- + Temperatur-Nachtabenkung (ECO Betrieb)
- + Zwangsstopp bei sich bewegendem Rollladen
- + Fern Ein-/Aus-Schaltung
- + Anschlussmöglichkeit Mess-, Regel-, und Dosiertechnik (auch potentialfrei)
- + Anschlussmöglichkeit Schwallwasserbehältersteuerung Level Control SOLO inklusive Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung
- + Anschlussmöglichkeit für den Ultraschall Levelsensor als Niveauregelung im Schwallwasserbehälter
- + Optionale Rückspülautomatik für 6-Wege Ventil (in Kombination mit Combitrol IMPULS)
- + Optionale Solarfunktion (separater Solarfühler erforderlich)
- + IP 54
- + Komplett mit Temperaturfühler Wasser



### Bei Solarregelung

- wahlweise Ansteuerung eines Solarventils oder einer zusätzlichen Solardruckerhöhungspumpe
- zusätzlicher Temperaturfühler zur Erfassung der Solartemperatur erforderlich
- Steuerung des Heizbetriebes durch Betriebsartenwahl „Sommer“ (inklusive Solarvorrangschaltung) oder „Winter“

BESCHREIBUNG	ART.-NR.
<b>Combitrol FLEX</b>	<b>0960-248-00</b>
<b>ZUBEHÖR</b>	
 <b>NIVEAUSCHWIMMER</b> mit 5 m Kabel	<b>3049-212-00</b>
<b>HALTERUNG UND WINKEL FÜR NIVEAUSCHWIMMER</b>	<b>0960-254-00</b>
 <b>MAGNETVENTIL FÜR FRISCHWASSERNACHSPEISUNG</b> • 230 V • R 1/2"	<b>2270-048-00</b>
 <b>ULTRASCHALLSENSOR</b> zur Niveaumessung im Schwallwasserbehälter mit combitrol Level, combitrol Backwash oder Combitrol FLEX	<b>0991-350-00</b>



Quelle: Erlebniswelt Krauschwitz, Görlitzer Straße 28, 02957 Krauschwitz by porta.madia GmbH

## Schöne Bäder

Zusammen mit unseren Partnern haben wir viele der schönsten Bäder weltweit realisiert.

Hier eine kleine Auswahl.



Quelle: Schwimmbadtechnik Koll