aquaVISION®
Innovatives Poolmanagement

BEHNCKE GmbH

Poolschool



Leitfaden zur qualifizierten Schwimmbadplanung als zertifizierter BEHNCKE-Partner

Theoretischer Teil - Steuerung



Immer eine Idee voraus. BEHNCKE GmbH

Agenda
Steuerung Theorie

Warum benötige ich eine Steuerung?

1. Übersicht Steuerungen
2. Basic I und II
3. BEHNCKE Control 1.3
4. Niveau Control
5. Control 1.3 mit Rinnentankerweiterung
6. BEHNCKE Connect
7. Dryden Aqua - Space

Automatisierte Überwachung, Steuerung und Regelung der Schwimmbadtechnik

- Mehr Komfort für den Kunden
- Reduzierung des Energiebedarfs bei Heizung, Lüftung, Wasseraufbereitung durch intelligente Steuerung
- Betriebsüberwachung und Sicherstellung der Umwälzzeiten, etc.
- Automatische Fehlererkennung und -meldung

Installation

- Steuerung darf **NUR** durch eine Elektrofachkraft mit den Peripheriegeräten (bspw. Filterpumpe) verdrahtet werden
- Steuerung muss anfangs einmalig konfiguriert werden
- Je nach Steuerung kann eine unterschiedliche Anzahl an Peripheriegeräten kontrolliert und gesteuert werden

1. Übersicht Steuerungen



Niveau Control
(Rinnentankerweiterung)



BEHNCKE Connect



BEHNCKE Control 1.3



Basic I und II



Dryden Aqua Space

2. Basic I

- Einfache Filtersteuerung **ohne** Temperaturregelung
- Zeitschaltuhr
- Hand-/Automatikbetrieb
- 230 Volt



2. Basic II

- Einfache Filtersteuerung **mit** elektronischer Temperaturregelung
- Zeitschaltuhr
- Hand-/Automatikbetrieb
- 230 Volt

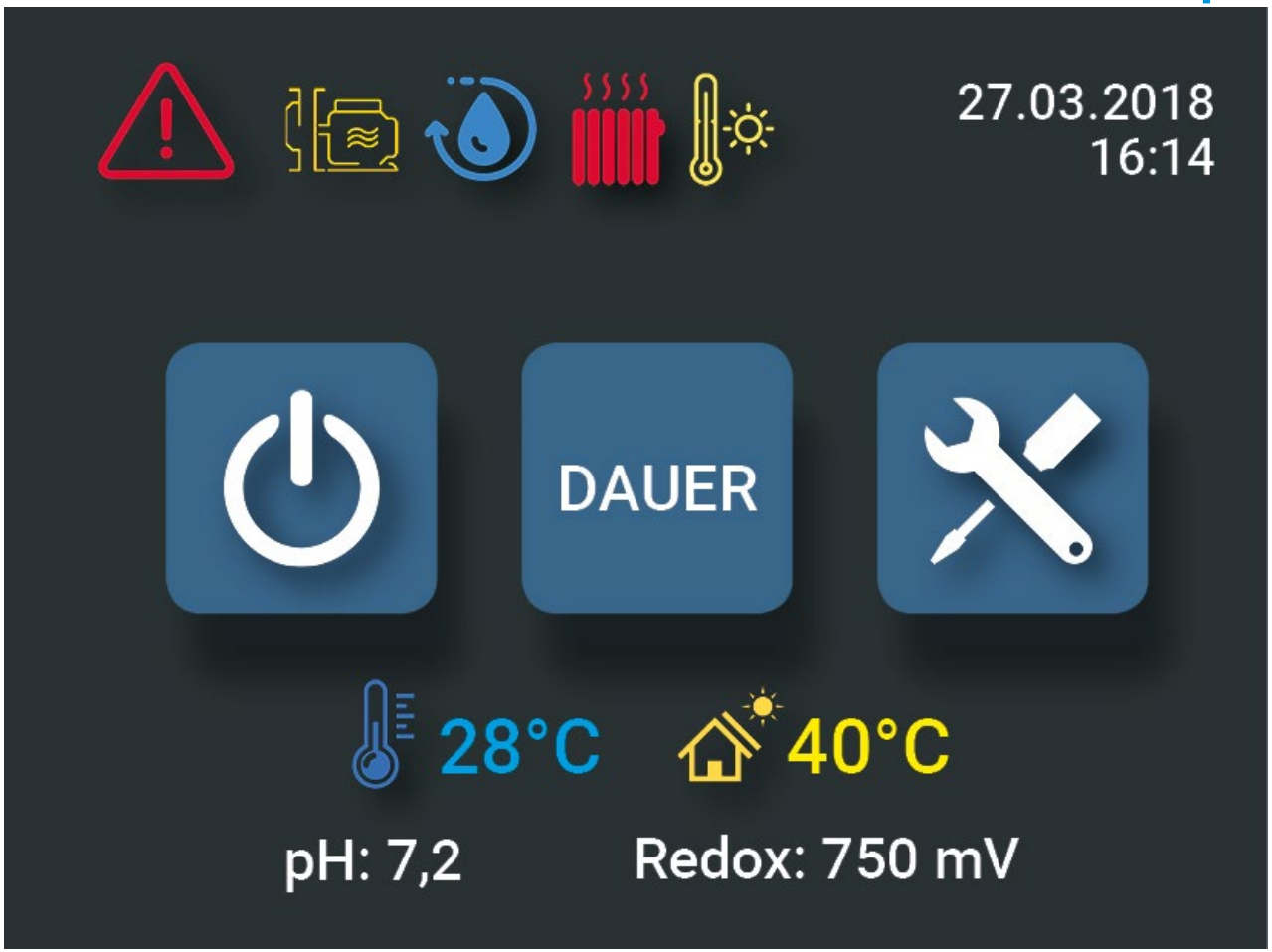


3. BEHNCKE Control 1.3 - Funktionen

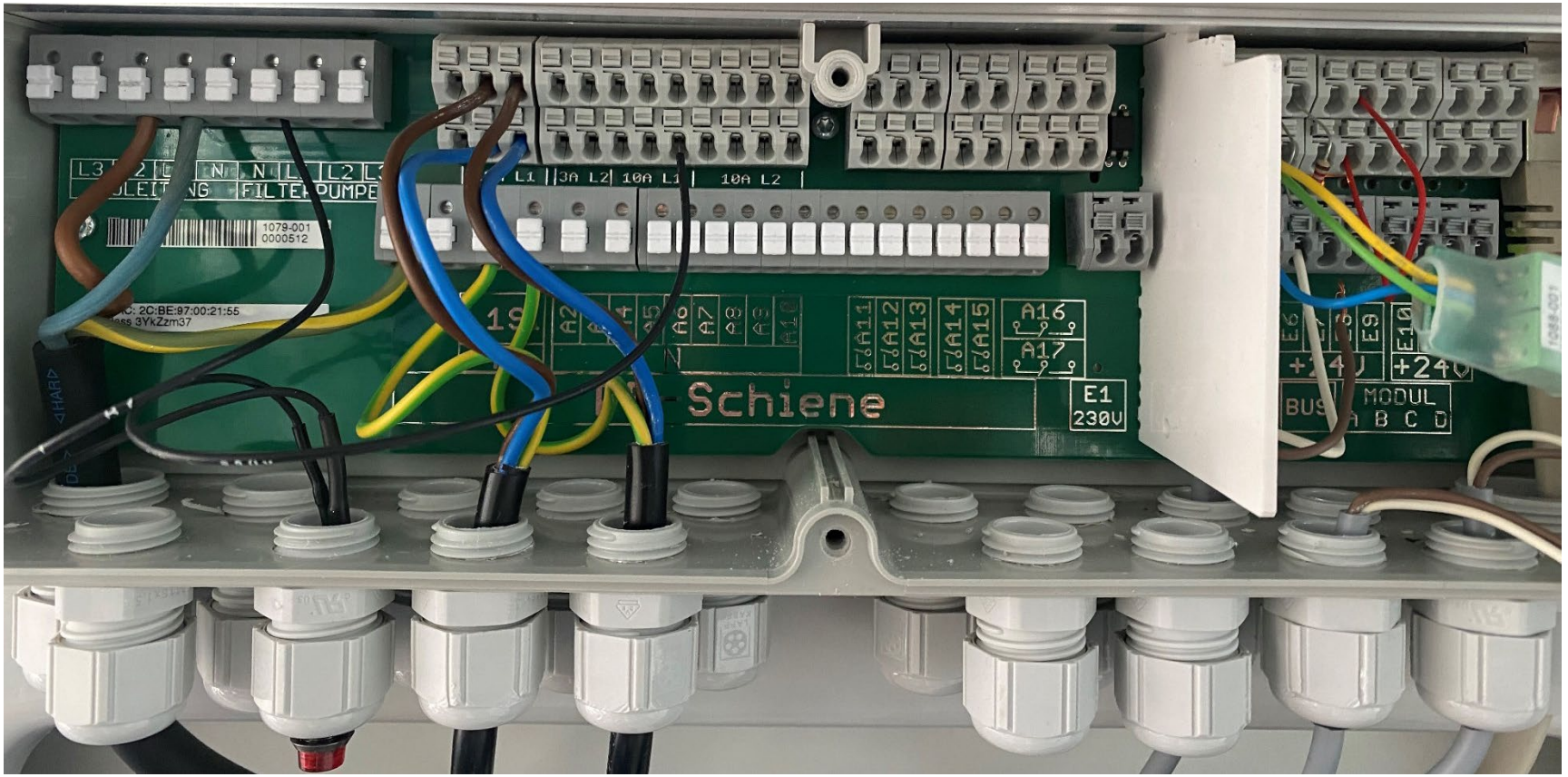
- Webanbindung und APP Zugriff
- Ansteuerung von frequenzgeregelten Pumpen (ECO-Modus) möglich
- Taggenaue Laufzeiten steuerbar
- Automatische Rückspülung
- Solarbetrieb
- Heizungssteuerung
- Wasserstandsregelung
- Anzeige der Wasserwerte
- Farbiges Touchdisplay



3. BEHNCKE Control 1.3 - Tochdisplay



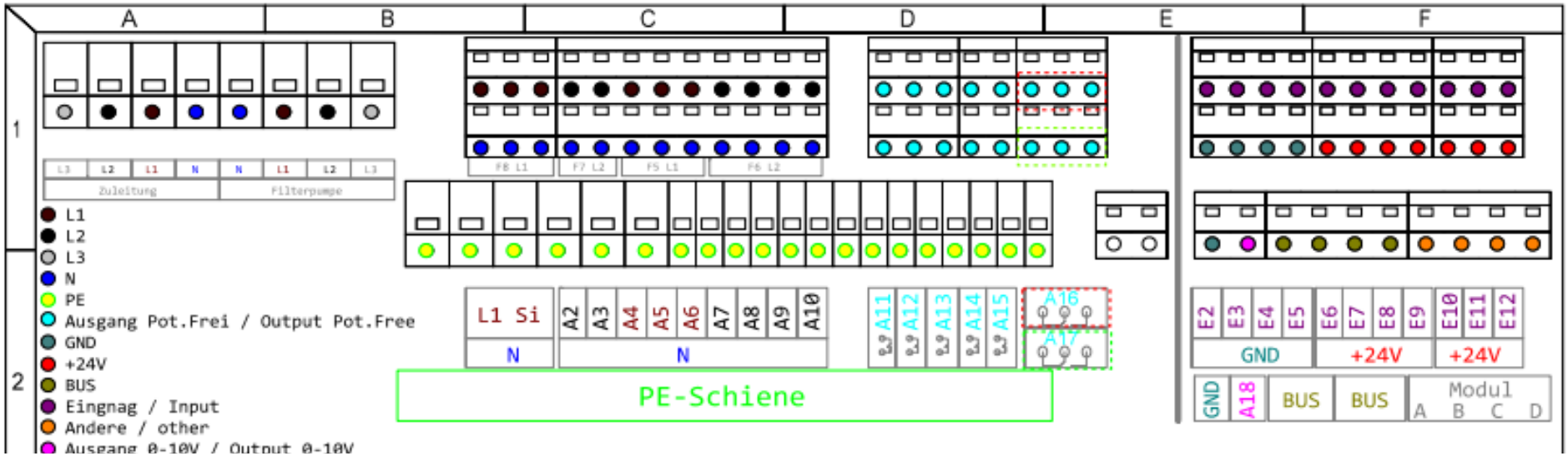
3. BEHNCKE Control 1.3 - Klemmpaneel



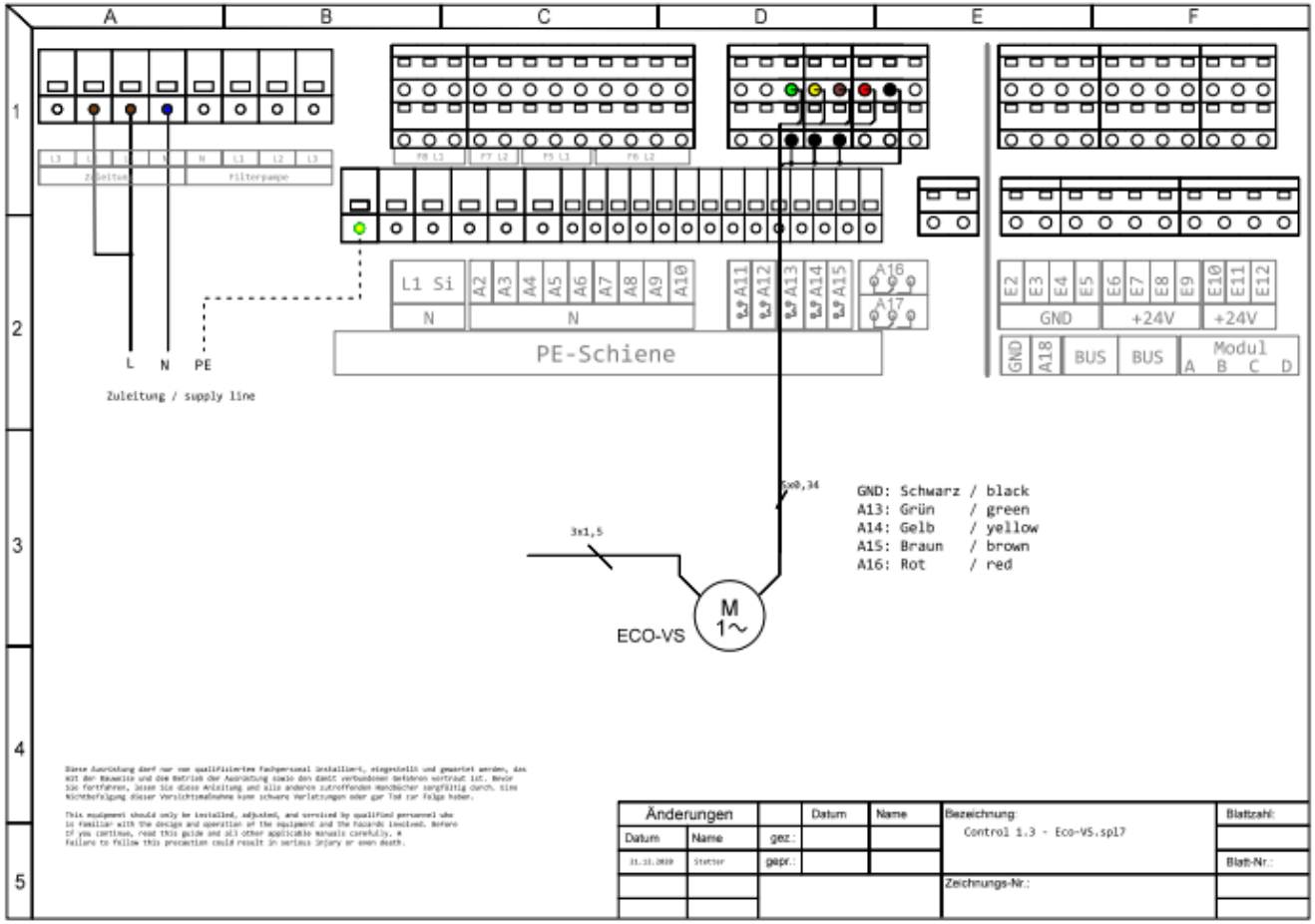
3. BEHNCKE Control 1.3 - Klemmpaneel



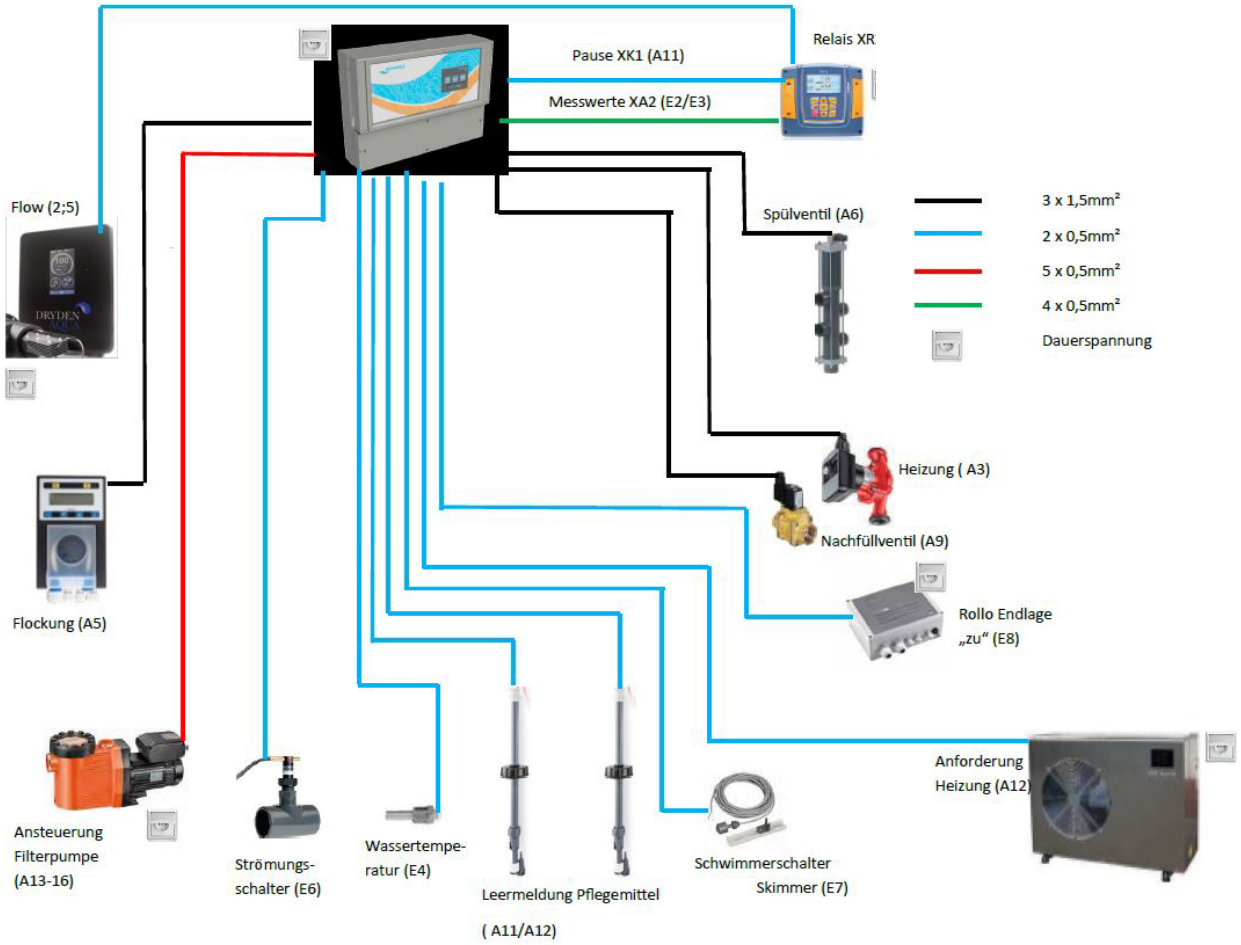
3. BEHNCKE Control 1.3 - Klemmplan



3. BEHNCKE Control 1.3 – Klemmplan ECO-VS

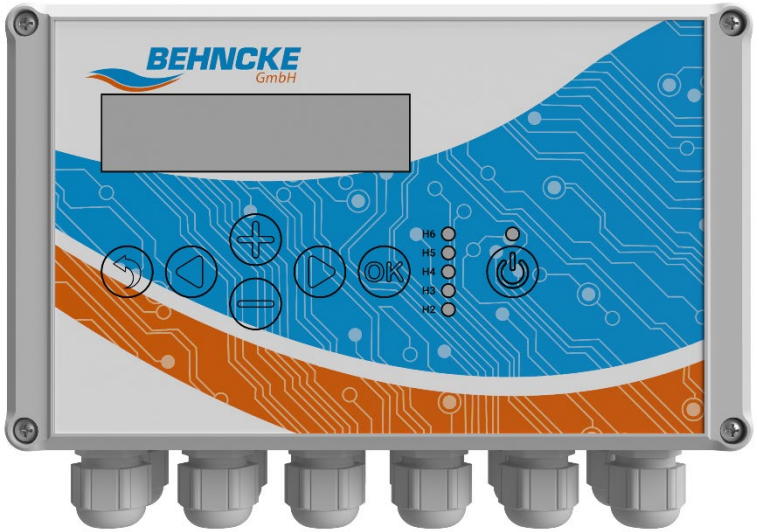


3. BEHNCKE Control 1.3 - Musterkabelplan



4. Niveau Control

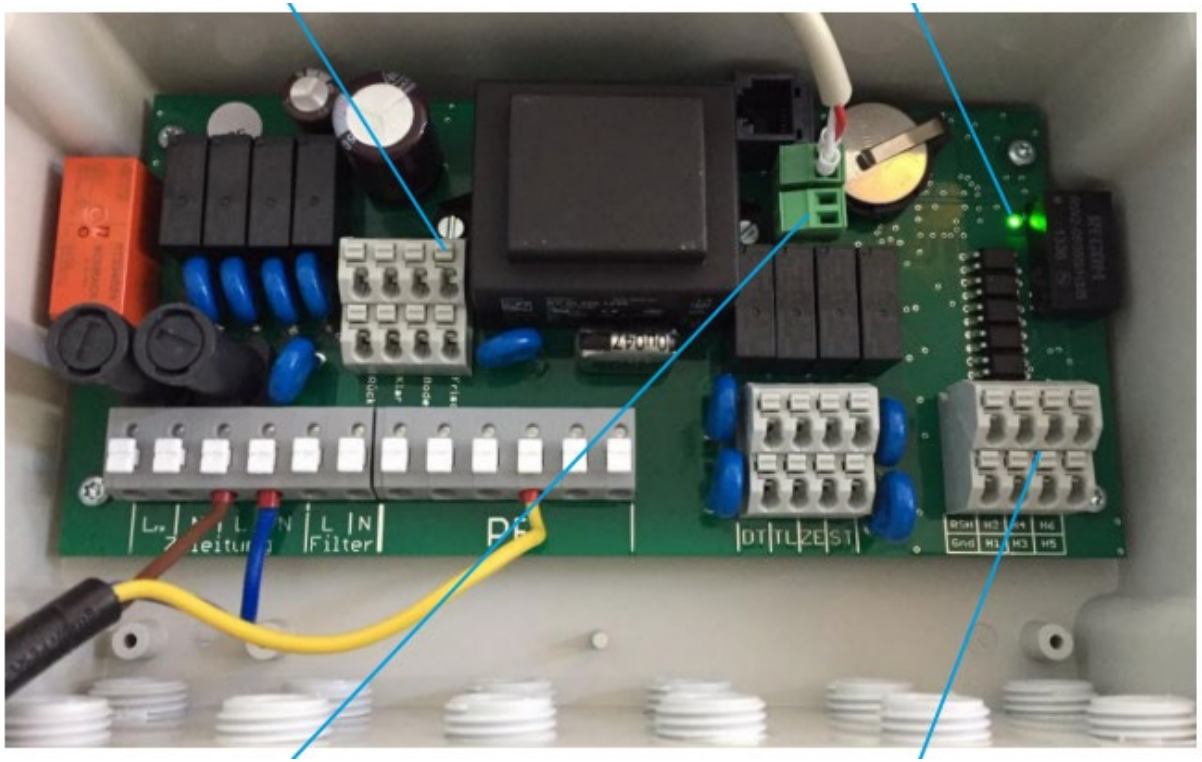
- Elektronische Niveauregelung für Überlaufsammelbehälter
- Ansteuerung und Auswertung von 6 Hängeelektroden
- Zwangseinschaltung Rückspülen bei drohendem Überlaufen des Schwallwasserbehälters



4. Niveau Control – Klemmkasten

Magnetventil Frischwasser

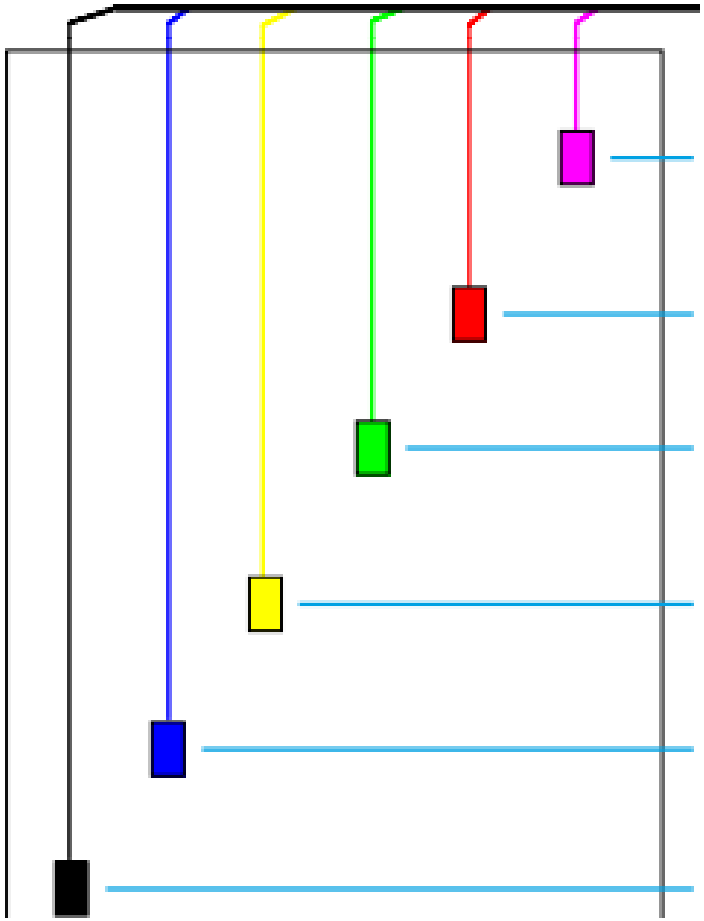
Status LED



BEHNCKE Control 1.3

Hängeelektroden

4. Niveau Control – Anordnung Hängeelektroden



Zwang Filterspülung (optional)

Zwang ein

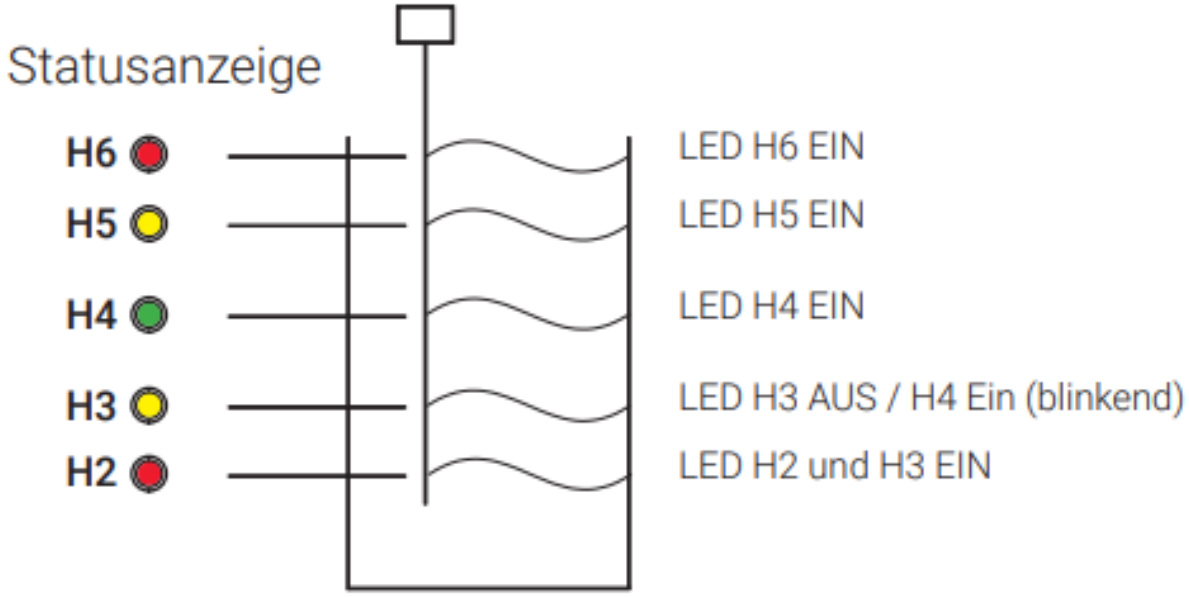
Magnetventil FW aus

Magnetventil FW ein / Pumpe ein

Zwang Pumpe aus

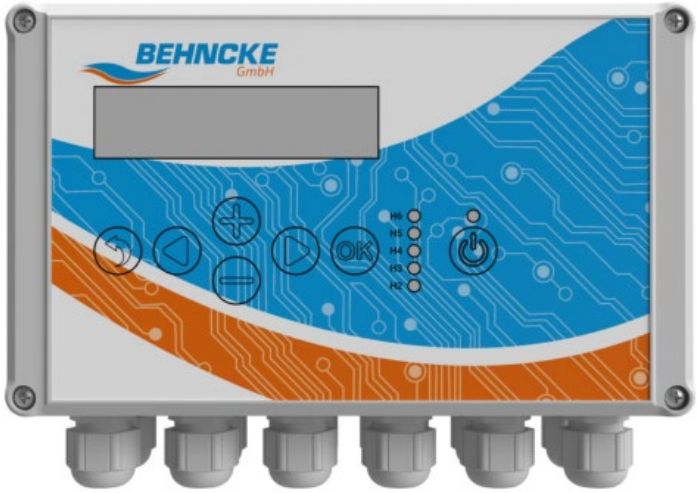
Masse

4. Niveau Control – Status Hängeelektroden



5. BEHNCKE Control 1.3 mit Rinnentankerweiterung

- BEHNCKE Control 1.3 mit Rinnentanksteuerung für Becken mit Überlaufrinne
- Funktionen der BEHNCKE Control 1.3 wie unter Punkt 3 der Präsentation beschrieben
- Rinnentankerweiterung lediglich zum Aufklemmen der Hängeelektrode konzipiert
- Alle relevanten Einstellungen erfolgen über die BEHNCKE Control 1.3



5. BEHNCKE Control 1.3 mit Rinnentankerweiterung Aktivieren des Rinnentankerweiterungsmodus

- Niveau Control mit Strom versorgen
- Buskabel nicht anstecken.
- Servicemenü -> Berechtigung einstellen -> Code eingeben (PIN siehe Beiblatt) Servicemenü -> Extendermodus -> Bestätigen
- Das Display an der Niveau Control schaltet ab.
- Die grüne Status-LED auf der Hauptplatine ändert die Blinkfrequenz (langsamer)
- Buskabel mit der BEHNCKE Control 1.3 verbinden.

6. BEHNCKE Connect

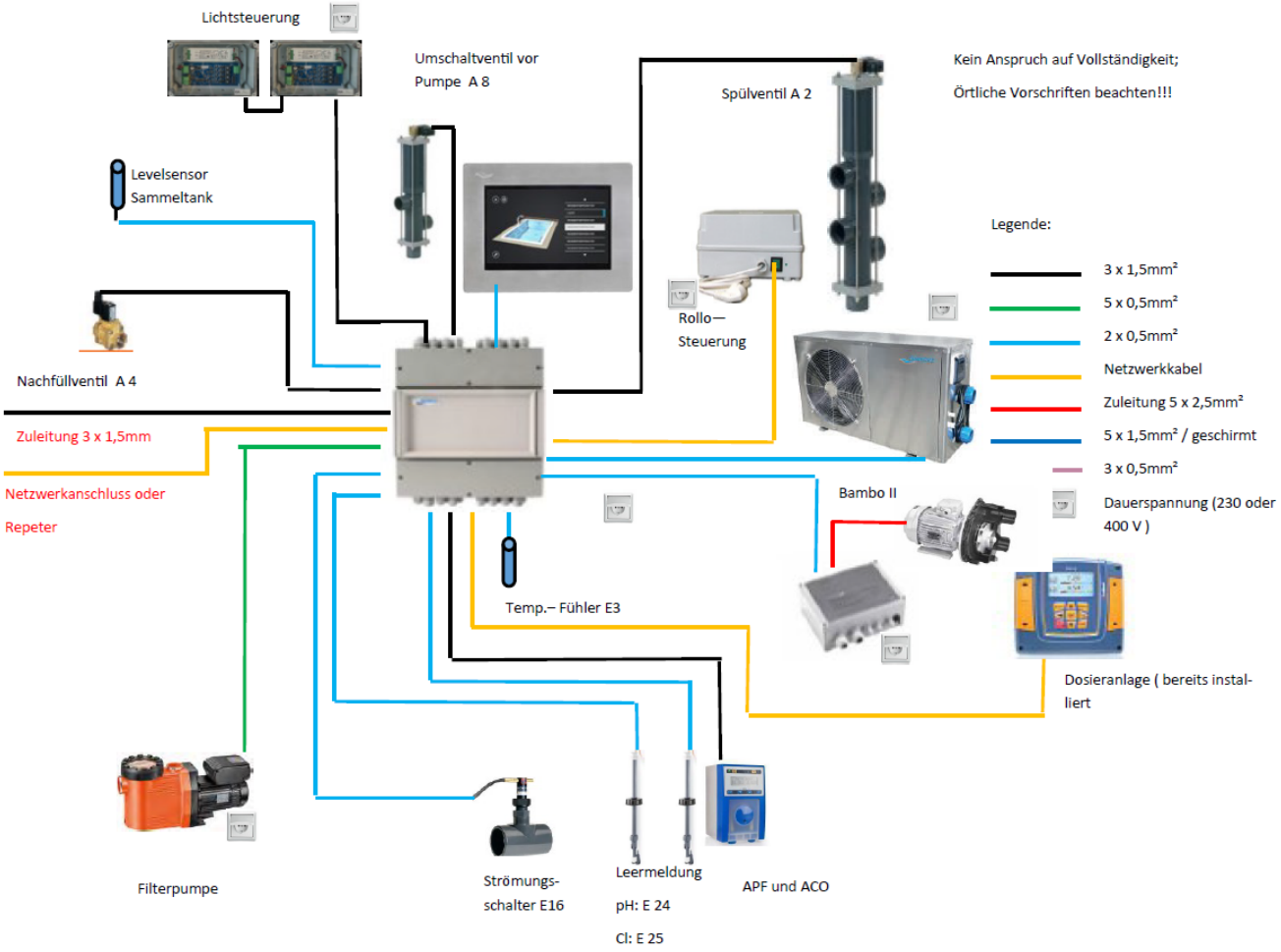
- Großes Display 10“
- Umfangreichste Steuerung
- Skimmer- sowie Rinnenbecken
- Automatische Rückspülung
- Heizungssteuerung
- Solarsteuerung
- Lichtsteuerung
- Rollladensteuerung
- Ansteuerung diverser Attraktionen



6. BEHNCKE Connect - Display



6. BEHNCKE Connect - Musterkabelplan



7. Dryden Aqua - SPACE

SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT

