

Astral Elite Connect



Inhalt Präsentation



- Produkte (2 verschiedene Produkte für private Pools).
- Vorteile und Funktionen
- Fernbedienung
- Installation und Konfiguration





- Salz Elektrolyse System: **Elite Connect** (5-6 g Salz/l)
 - 4 Modellen – 50m³ bis 200m³
- Hydrolyse / Elektrolyse: **Elite Connect LS (Low Salt)** (1-2g Salz/l)
 - 2 Modellen – 50m³ bis 100m³



- Hydrolyse / Elektrolyse: **Elite Connect LS** (1-2g Salz/l)

Niedrige Salzelektrolyse / Hydrolyse ist in den letzten Jahren zu einer sehr beliebten Desinfektionsmethode für Schwimmbecken und Schwimmteiche / Biopools geworden. Der große Vorteil bei der Hydrolyse Desinfektion ist, dass aus der Spaltung von **Wasser** in die Atome O und H sehr starke desinfizierende Stoffe gewonnen werden. Diese O und H Atome können die folgenden Oxidationsstoffe bilden:

- **O** (einzelner Sauerstoff),
- **O₂** (Sauerstoff),
- **O₃** (Ozon),
- **H₂O₂** (Wasserstoffperoxid) und
- **OH** (Hydroxyl-Radikal).

Produkten



- Hydrolyse / Elektrolyse: **Elite Connect LS** (1-2g Salz/l)

Diese Oxidationsmittel sind **genauso stark, oder sogar stärker** als Chlor (Siehe Tabelle) produzieren aber keine negativen Nebenprodukte wie z.B. Chloramine. Nach der Reaktion mit einem organischen Stoff fallen sie zurück zu Wasser. Bei einem Salzgehalten von 1,5 bis 2 Gramm pro Liter wird eine sehr geringe Menge an freiem Chlor erzeugt, welches für eine Depotwirkung im Schwimmbad sorgt. Für Schwimmteiche wird ein maximaler Salzgehalt von 1 Gramm pro Liter empfohlen, da in der Regel kein Chlor gewünscht ist.

OXIDATIONSREDUKTIONSPOTENTIAL		
Chemisches Produkt	Symbol	ORP
Hydroxyl-Radikal	$\cdot\text{OH}$	2,05
Atomarem Sauerstoff	O	1,78
Ozon	O ₃	1,52
Wasserstoffperoxid	H ₂ O ₂	1,30
Hypochlorsäure	H ₂ Cl	1,10
Chlorgas	Cl	1,00
Sauerstoff	O ₂	0,94
Natriumhypochlorit	NaCl ₂	0,69

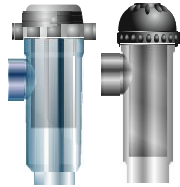
*Schwimmbad: Salzgehalt von 1,5 - 2 g / l geringe Menge an freiem Chlor
Schwimmteich: Salzgehalt max. 1g / l Chlor nicht erwünscht*

Produkteigenschaften



Description		12 12LS	24 24LS	32	42
Voltage V_{ac}		230 V - 50-60 Hz.			
Consumption A_{ac}		0.36	0.72	0.89	0.89
Fuse 5x20 mm		2AT	3.15AT	4AT	4AT
Output A_{dc}		2 x 6A	2 x 12A	2 x 16A	7 x 6A
Production g/h		10 ... 12	20 ... 24	25 ... 32	32 ... 42
Pool m^3	16...24°C	60	100	160	200
	+25°C	50	80	120	160
Salinity g/l		Range: 5 ... 12 5 ... 6 (recommended) LS: 2 ... 3 (1 ... 4)			
Housing		ABS			
Control		0 ... 100% (10 levels)			
Inv. polarity		2 h. 3 h. 4 h. TEST			

Produkteigenschaften



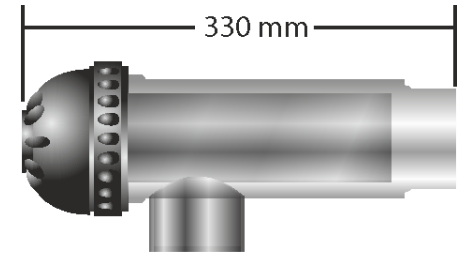
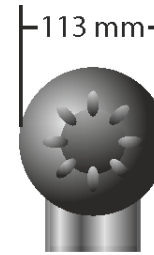
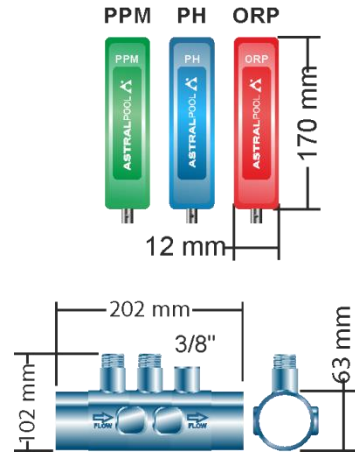
ZELLE

Description	12 12LS	24 24LS	32	42
Electrodes	PREMIUM grade: 10.000 – 12.000 h.			
Min flow m ³ /h	2	4	6	8
Number	5 (7 LS)	7 (9 LS)	7	13
Material	Derivative methacrylate			
Connection	Gluing PVC Ø 63 mm.			
Pressure max.	1 Kg./cm ²			
Temperature	15 ... 40°C			

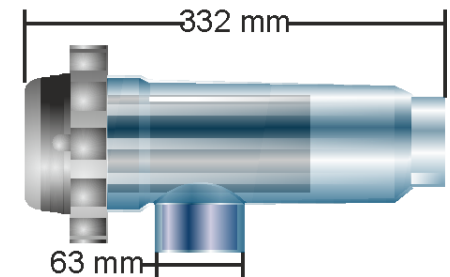
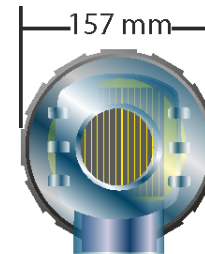
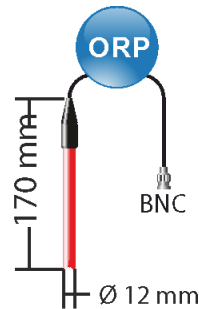
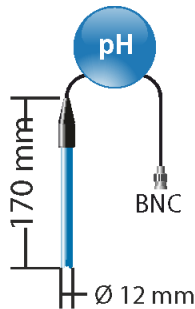
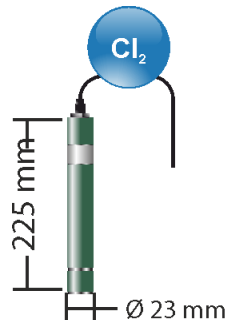
Produkteigenschaften



MAß



60.100.160

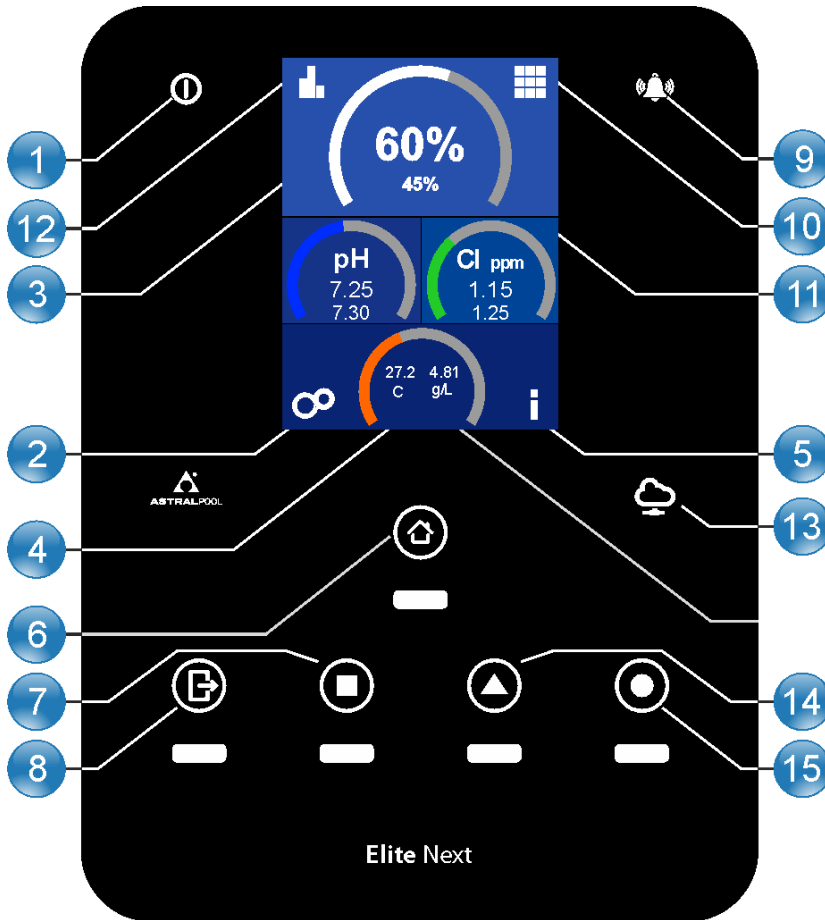


200

Astralpool Elite Connect



- Full color touchscreen



Version	Date	Time	Language
Bright	Volumen	BAUD	PARITY
ADDRESS %	set	Voltage	
Current	Int	Ext	gr/d
% Cover	Inversi	grCl/d	Ala Ele
pH	set	Mode	% Pump
PSTOP	HYS	Intelli	TANK
Ala pH			
		ppm	set
		% Pump	HYS
Mode	TANK	Ala ppm	UV
Hours	IGNITIO	Ala UV	TEMP
gr/L			Gas Flo
Switch		Ala Sen	Ala FLO

FRIDAY
2 MAY

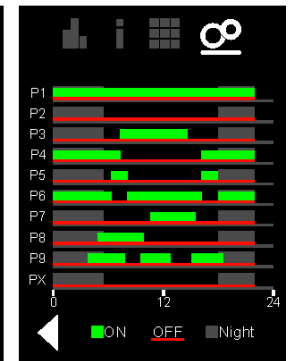
R1 OFF P2 → ☀

R2 ON PX →

R3 A P7 → ☀

R4 OFF PX

P1 P9



% UV pH Clppm Sens

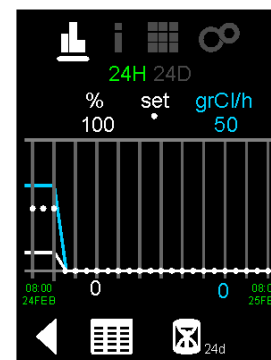
DOM12

7.35

7.35 pH PS 60 INTEL HYS 2s

FLOW OK pH: 6.5 - 8.5 TANK FUSE pH OK

CAL



% UV pH Clppm Sens

DOM12

1.25

1.25 Clppm PS OFF INTEL HYS 2m

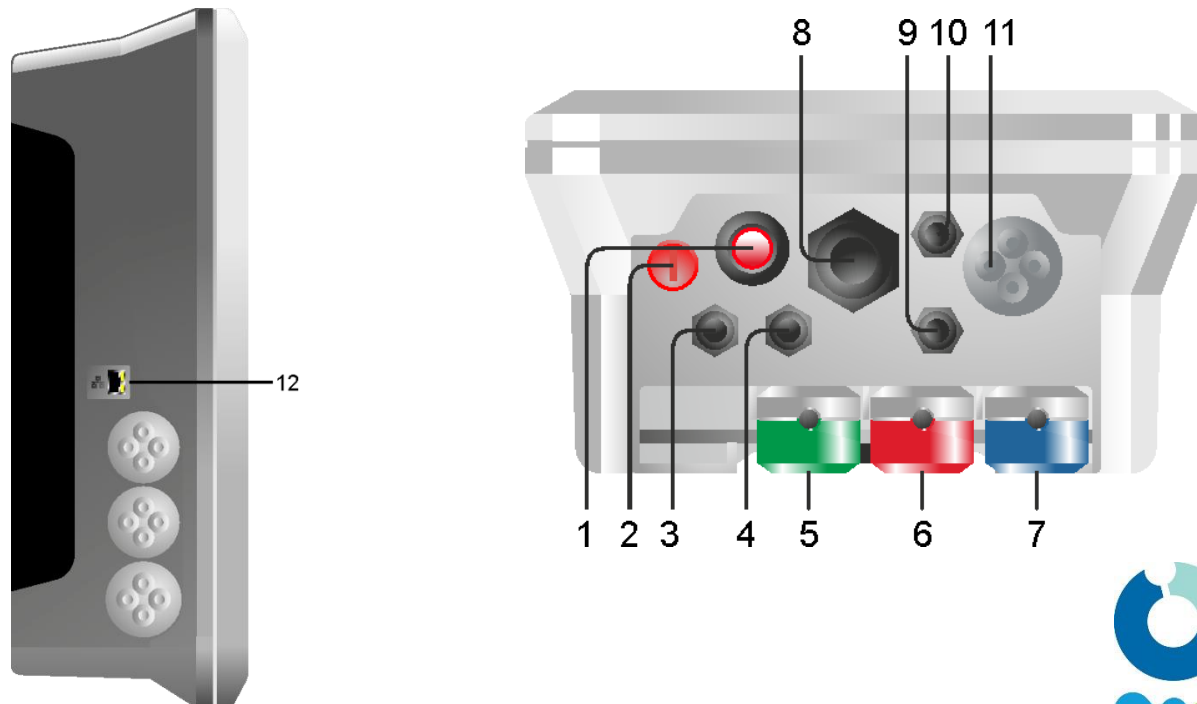
FLOW OK Clppm: 0.30-3.50

CAL

Astralpool Elite Connect



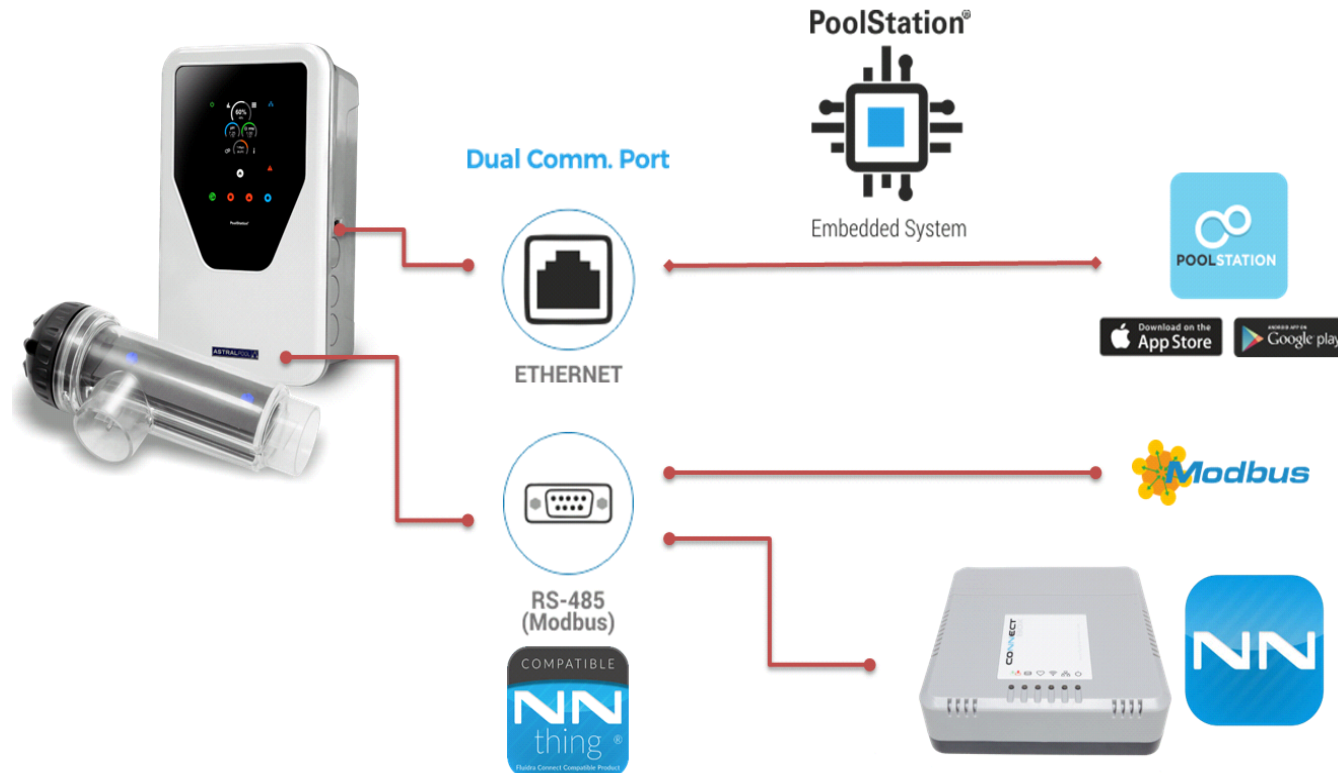
- Standard mit indikativer Salzmessung (L-M-H) und Temperaturmessung (in der Zelle integriert)
- Erweiterbar mit Plug-in-Modulen für pH-, Redox- und freies Chlor (PPM)-Messungen (5-6-7)
- Ausgestattet mit UV-C-Lampensteuerung (9)
- Zwei-Wege-Kommunikation: Ethernet (12) und Modbus



Astralpool Elite Connect



- Integrierte Poolstation-Funktionen (Domotica-System zur Bedienung über Telefon / Tablet / Computer)
- Kompatibel mit Fluidra Connect

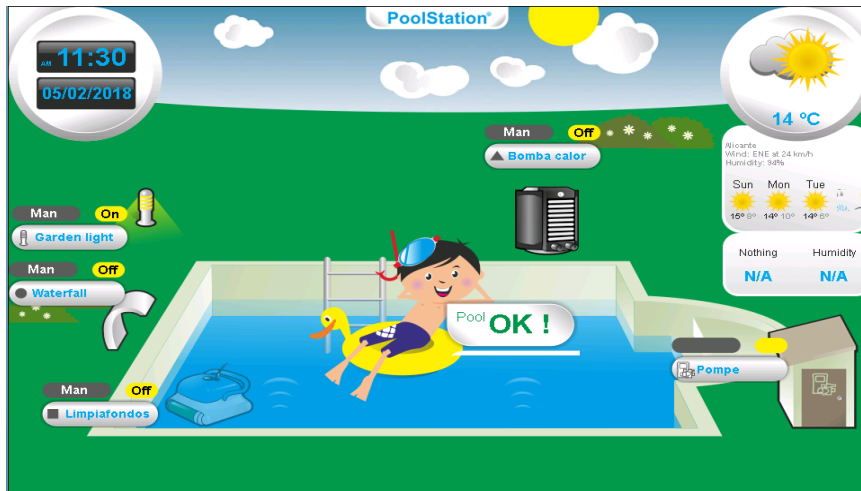


Astralpool Elite Connect



Mit PoolStation app

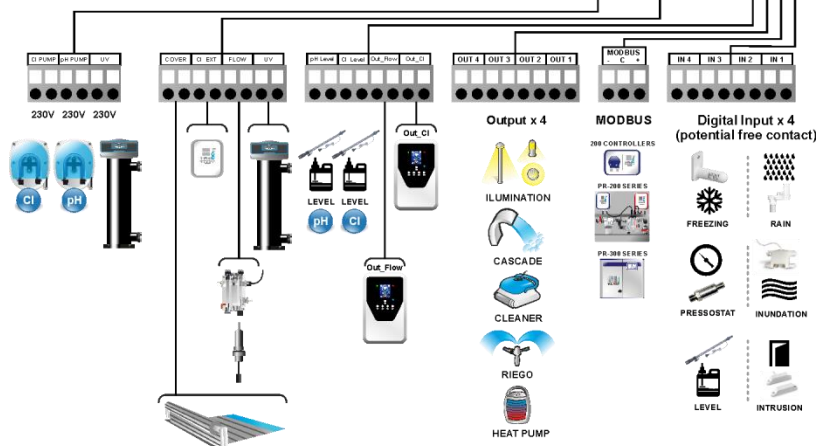
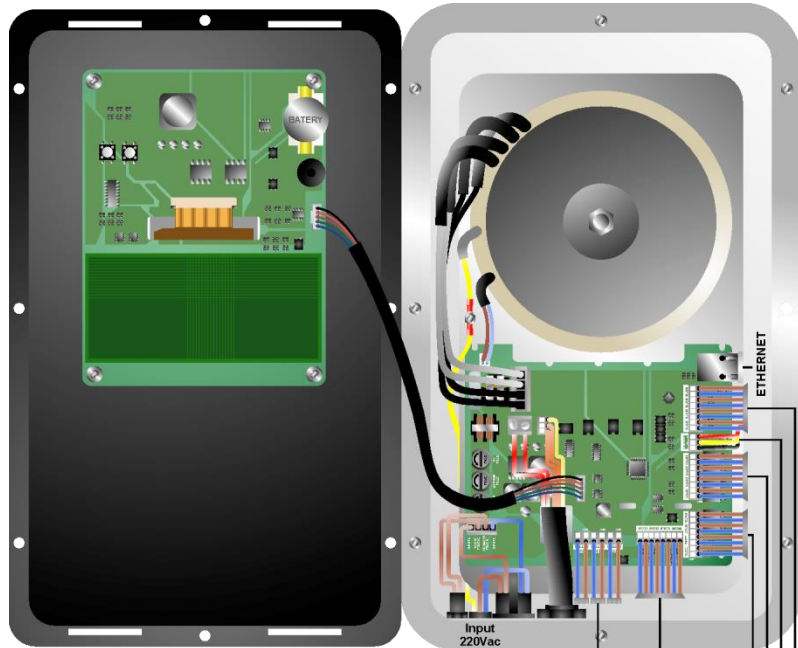
- Benutzer- und Installationsmodul
- Bedienung angeschlossene Geräte
- Mehrere Pools pro Konto



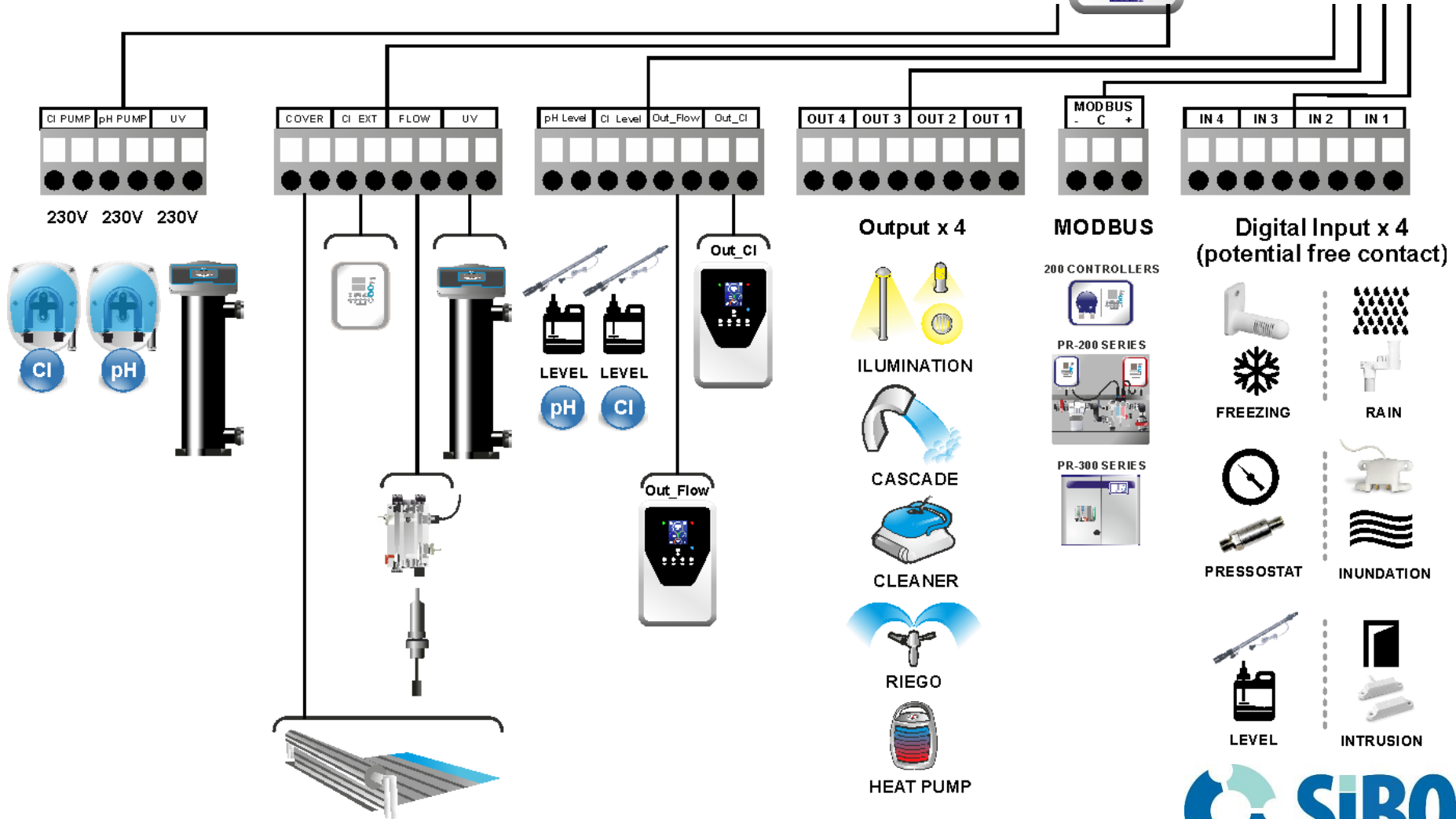
Astralpool Elite Connect



- 4 digitale Eingänge
- 4 digitale Ausgänge (relais)



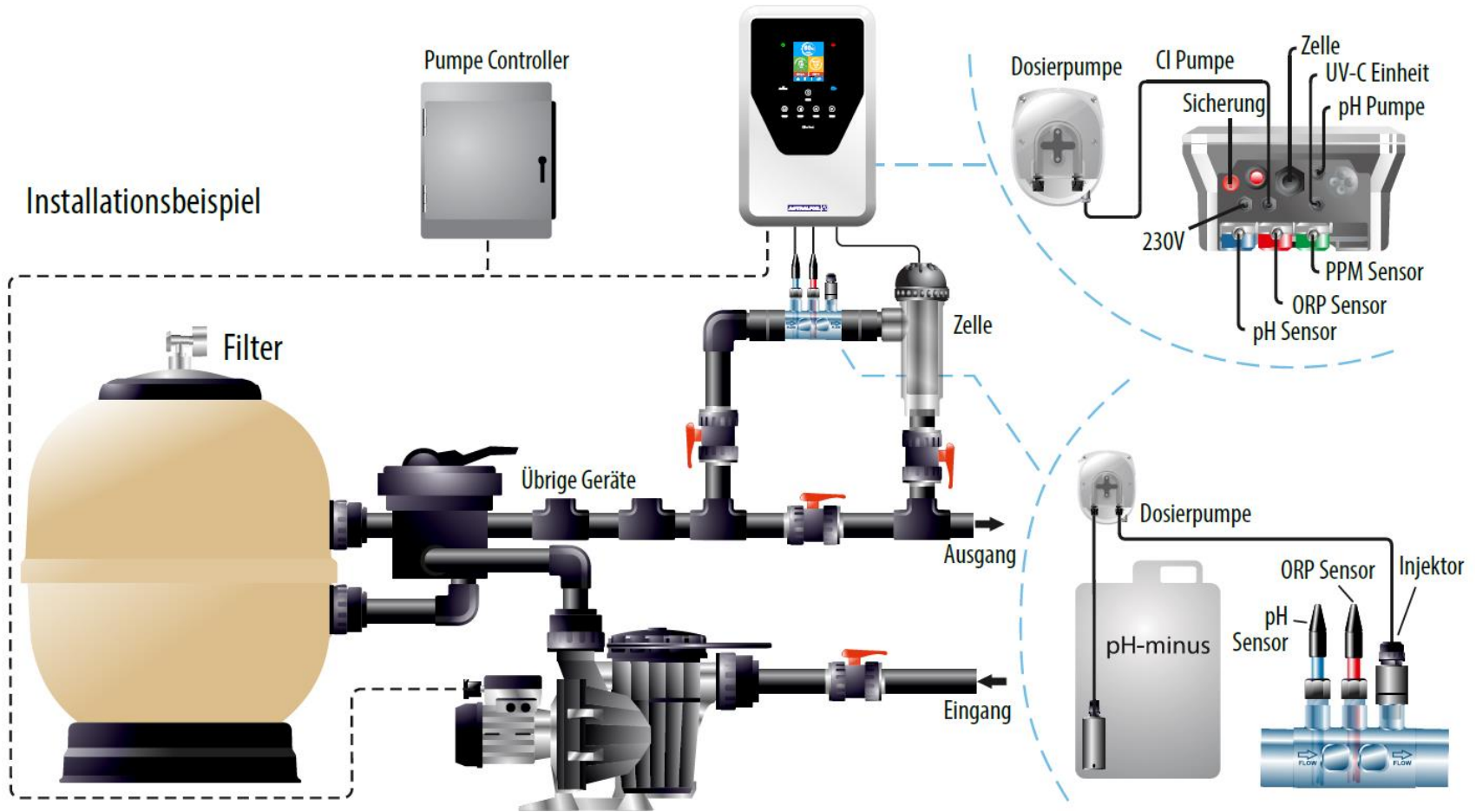
Astralpool Elite Connect



Installation



Installationsbeispiel





Fragen?

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!