

Contact us:

Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/13 Moo.2, T.Vichit, A.Muang Phuket 83000

Tel: 076-513100-3 Fax: 076-513105

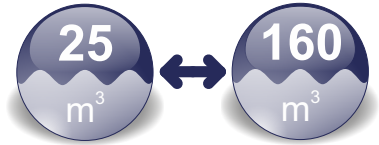
Line: @chainaris, @chainarishop



Astralpool Smart Series

Electrólisis de Sal / Salt Chlorinator

Vers. 20032013



SIGNATURE

Simplifique el mantenimiento de su piscina

Simplify the maintenance of your swimming pool

VENTAJAS / ADVANTAGES

- Simplifica el mantenimiento con su control automático del tratamiento del agua.
- Ahorra hasta un 5% diario.
- Sin necesidad de manipular productos químicos.

- Its automatic water treatment control makes maintenance easier.
- Saves up to 5% of water daily
- No need to handle chemical products.

DESCRIPCIÓN

Smart: Fácil uso y control.

Smart +: Alto nivel de automatización.

Smart + pH: Alto nivel de automatización con pH.

Elite: Solución definitiva para el tratamiento del agua de su piscina, controlador de pH y ORP integrado.

DESCRIPTION

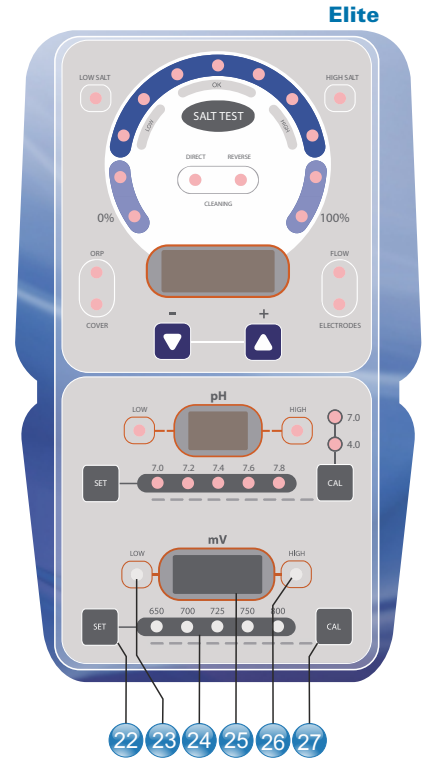
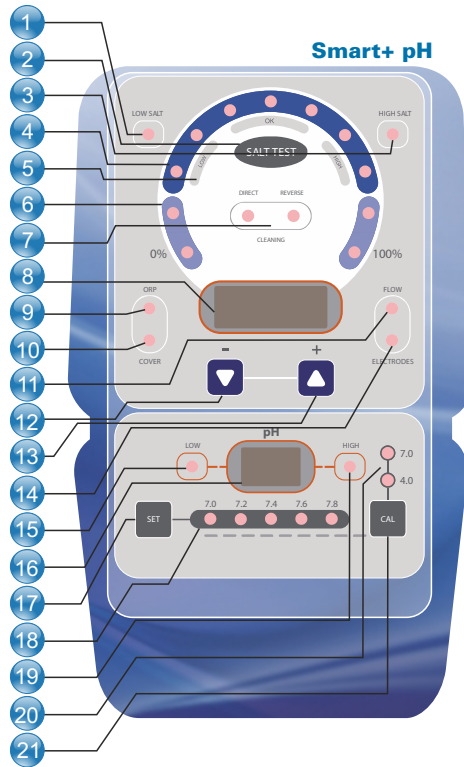
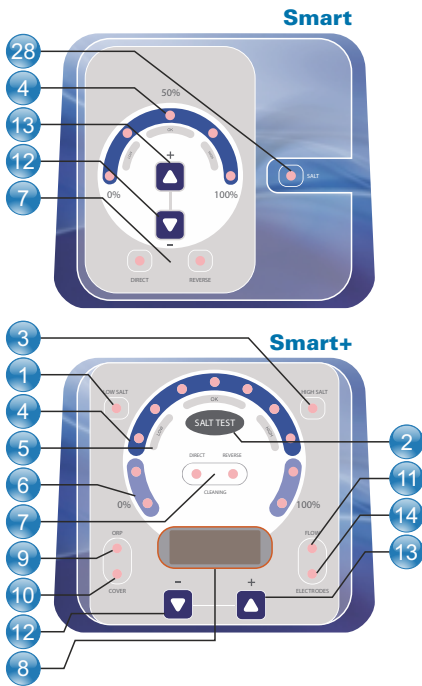
Smart: Easy to use and control.

Smart +: High level of automation.

Smart + pH: High level of automation with pH control.

Elite: Final Solution for the treatment of pool water, pH and ORP controller integrated.

Astralpool Smart Series



PANEL DESCRIPTIVO / PANEL DESCRIPTION

1. Indicador de BAJA SALINIDAD
2. Tecla para "TEST DE SALINIDAD"
3. Indicador de ALTA SALINIDAD
4. Escala de PRODUCCION +INFO SALINIDAD
5. Escala de SALINIDAD (Cualitativa)
6. Escala de PRODUCCION %
7. Indicadores de AUTOLIMPIEZA (Polaridad directa/inversa)
8. Pantalla de INFORMACIÓN DEL SISTEMA
9. Indicador CONTROL ORP activado (control externo)
10. Indicador de CUBIERTA AUTOMATICA activado
11. Indicador de ALARMA DE FLUJO
12. Tecla disminuir producción / menu (sm+, sm+pH, elite)
13. Tecla aumentar producción / menu (sm+, sm+pH, elite)
14. Indicador de ALARMA DE ELECTRODO PASIVADO
15. Indicador de ALARMA DE pH BAJO (<6.5pH)
16. Pantalla de indicación del valor de pH del agua
17. Tecla para programar el valor de pH deseado
18. Indicador del valor de pH programado
19. Indicador de ALARMA DE pH ALTO
20. Indicador SOLUCION DE CALIBRACION pH (7.0/4.0)
21. Tecla para MODO CALIBRACION pH
22. Tecla para programar el valor de ORP (mV) deseado
23. Indicador de ALARMA ORP BAJO (<650mV)
24. Indicador del valor de ORP (mV) programado
25. Pantalla de indicación del valor de ORP (mV) del agua
26. Indicador de ALARMA ORP BAJO (>850mV)
27. Tecla de MODO CALIBRACION ORP (mV)
28. Alarma de SALINIDAD

1. Indicator of LOW SALINITY
2. Tecla para "SALT TEST"
3. Indicator of HIGH SALINITY
4. PRODUCTION+SALINITY Info
5. SALINITY scale (qualitative)
6. PRODUCTION scale (%)
7. SELF-CLEANING INDICATORS (direct/reverse polarity)
8. Display of SYSTEM INFORMATION
9. Indicator of activated ORP CONTROL (external control)
10. Indicator of activated AUTOMATIC COVER control
11. Indicator of FLOW ALARM
12. Key decrease production / menu (sm+, sm+pH, elite)
13. Key increase production / menu (sm+, sm+pH, elite)
14. Indicator of ELECTRODE PASSIVATION ALARM
15. Indicator of LOW pH ALARM (<6.5pH)
16. Display of water pH
17. Key for pH SETPOINT PROGRAMMING
18. Indicator pH SETPOINT
19. Indicator of HIGH pH ALARM (>8.5)
20. Indicator of pH CALIBRATION SOLUTION (7.0/4.0)
21. Key for pH CALIBRACION MODE
22. Key for ORP(mV) SETPOINT PROGRAMMING
23. Indicator of LOW ORP ALARM (<650mV)
24. Indicator ORP (mV) SETPOINT PROGRAMMING
25. Display of water ORP (mV)
26. Indicator of HIGH ORP ALARM (>850mV)
27. Key for ORP CALIBRATION MODE (mV)
28. SALT ALARM

Astralpool Smart Series



Smart Smart+ Smart+pH Elite

	Referencia-Reference		Producción-Production	Piscina-Pool
Smart	Smart+	Smart+pH	Elite	Electrolisis salina Salt electrolysis
30 42347				Hasta Up to
60 42348	60 42350	60 52569	60 42353	5-6 gr Cl ₂ /hr
100 42349	100 42351	100 52570	100 42354	10-12 gr Cl ₂ /hr
	160 42352	160 52571	160 42355	20-24 gr Cl ₂ /hr
				25-32 gr Cl ₂ /hr

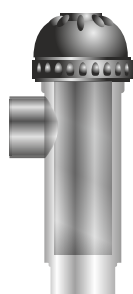
(16...24°C / +25°C)

Astralpool Smart Series



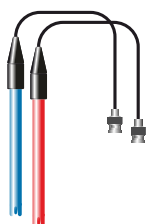
Fuente de Alimentación / Power Supply

Descripción/Description	Modelo / Model			
	30	60	100	160
Tensión de servicio / Input voltage	230 V ac 50/60 Hz.			
Consumo / Consumption (A ac)	0.5 A	0.8 A	1.1 A	1.5 A
Fusible / Fuse (5x20mm)	1AT	2AT	3AT	4AT
Salida / Output (A dc)	3.5 A x 2	6 A X 2	2 X 12A	2 X 16A
Producción / Production (gr Cl ₂ /hr)	6 -7	10 -12	20 - 24	25 - 32
m ³ Piscina / Pool (16 - 24° C)	40	60	100	160
m ³ Piscina / Pool (+25° C)	25	50	80	120
Salinidad / Salinity	3 - 12 g/l (4 - 6 g/l recomendado / recommended)			
Temperatura ambiente / Room temperature	max. 40°C			
Envolvente / Enclosure	ABS			
	Smart		Smart +, Smart +pH, Elite	
Inversión polaridad Polarity reversal	2h,3h (jumpers config.) y test (soft) 2h,3h (config jumpers) and test (soft)		2h,3h y test (menu config.) 2h,3h and test (config menu)	
Control producción Production control	0-100% (5 niveles de producción) 0-100% (5 levels of production)		0-100% (11 niveles de producción) 0-100% (11 production levels)	
Detec. flujo (gas) Flow Detect. (gas)	Si (siempre activo) Yes (always enabled)		Menu config.: activo-inactivo. Led flow Config menu: enabled-disabled. Led flow	
Detec. flujostato Flow-switch sensor	No		Menu config.: activo-inactivo. Led flow. Sensor incluido Config menu: enabled-disabled. Led flow. Sensor included	
Control Producción por cobertor Production Control for cover	1 nivel (10%). Jumper Config. (co_0, co1c). Contacto libre de tensión 1 level (10%). Config.Jumper (co_0, co1c). Potential-Free input		Menu config 9 estados (10...90%), (0,NC,NO). Contacto libre de tensión. Led COVER. Config menu 9 levels (10 ... 90%), (0,NC,NO). Potential-free input. COVER Led.	
Control Producción Externo External Production Control	2 niveles (0, set%). Jumper Config. (or_0, or1c). Contacto libre de tensión 2 levels (0, set%). Config.Jumper (or_0, or1c). Potential-Free input		Menu config 2 estados (0, set%), (0,NC). Contacto libre de tensión. Led ORP. Config menu 2 levels (0, set%), (0,NC). Potential-free input. ORP Led.	
Diagnos. Electrodo / Check cell function	No		Led Estado Electrodo / Check Electrodes Led	
Paro seguridad pH Pump Stop function	Si, config. soft 1...99min Yes. soft config.1 ... 99min		Si, config. soft 1...99min / Yes, soft config 1 ... 99min	
Test de salinidad / Salinity Test	No		Tecla test, 7 niveles conductividad / Key test, 7 conductivity levels	
Indicador Alarma Sal Salt alarm indicator	1 Led común para Alta y Baja 1 Led for both High and Low		Alta y baja. 2 Leds / High and low. 2 LEDs	
Menú Conf. Sistema Setup menu	No		Display informativo + Config. / Information & config. display	
Control RS485 (Modbus) Control RS485 (Modbus)	No		Opcional / Optional	



Célula de Electrolisis / Electrolysis Cell

Descripción/Description	Modelo / Model			
	30	60	100	160
Electrodos (titanio activado autolimpiante) Electrodes (self-cleaning titanium activated)	Smart: 3.000 - 5.000 hr		Smart+ / Smart+pH / Elite: 5.000 - 7.000 hr	
Caudal mín. / Flow min. (m ³ /hr)	1	2	3	5
Número de electrodos / Number of electrodes	3	5	7	11
Material	Derivado metacrilato / Methacrylate derivate			
Conexión a tubería / Line connection	Encolado PVC Ø 63 mm / Gluing PVC Ø 63 mm			
Presión máxima / Maximum pressure	1Kg/cm ²			
Temperatura trabajo / Working temperature	15 - 40°C max			



Control pH-ORP / pH-ORP Control

Descripción/Description	Smart+pH/Elite		
	60	100	160
Rango de media / Measure range	0.0 - 9.9 (pH) / 0 - 999 mV (ORP)		
Rango de control / Control range	7.0 - 7.8 (pH) / 600 - 850 mV (ORP)		
Precisión / Precision	± 0.1 pH / ±1 mV (ORP)		
Calibración / Calibration	Automática mediante disoluciones patrón / Automatic with calibration solution		
Salidas control (pH) Control outputs (pH)	Una salida 230 V / 500 mA ac máx (conexión bomba dosific.) One output 230 V / 500 mA ac max (dosing pump connection.)		
Sensores pH/ORP pH/ORP sensors	Cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito solido. Rango 0-12 pH, 0-1000 mV Epoxy body 12x150mm, solid electrolyte. Range 0-12 pH, 0-1000 mV		

Portasondas Incluido / Electrode Holder Included



Smart + pH / Elite



Smart +

Astralpool Smart Series

Dimensiones / Dimensions

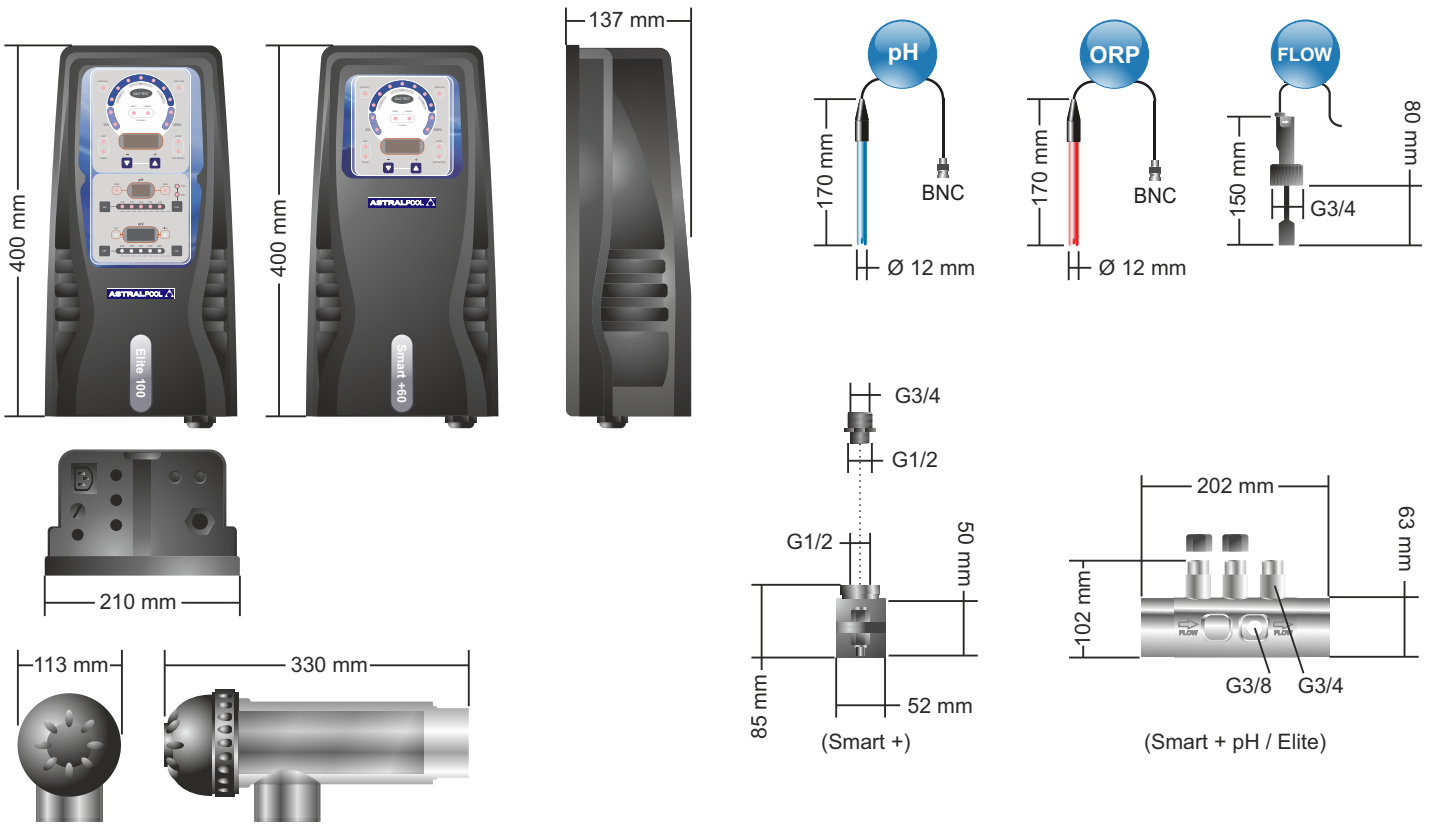


Diagrama de instalación / Installation Diagram

