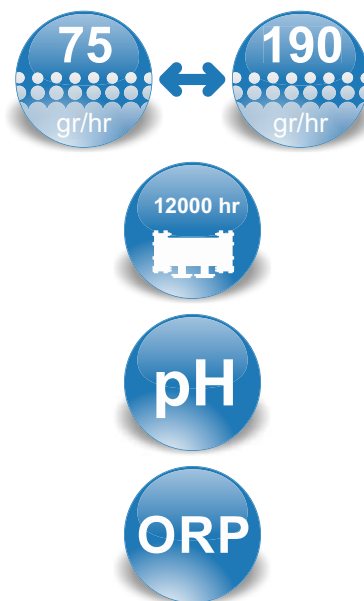


Serie Tecno Industrial

Tecno Industrial Series



electrolisis salina

salt electrolysis

Tecno Industrial. El sistema para piscinas comunitarias

Tecno Industrial. System for communal pools

VENTAJAS | ADVANTAGES

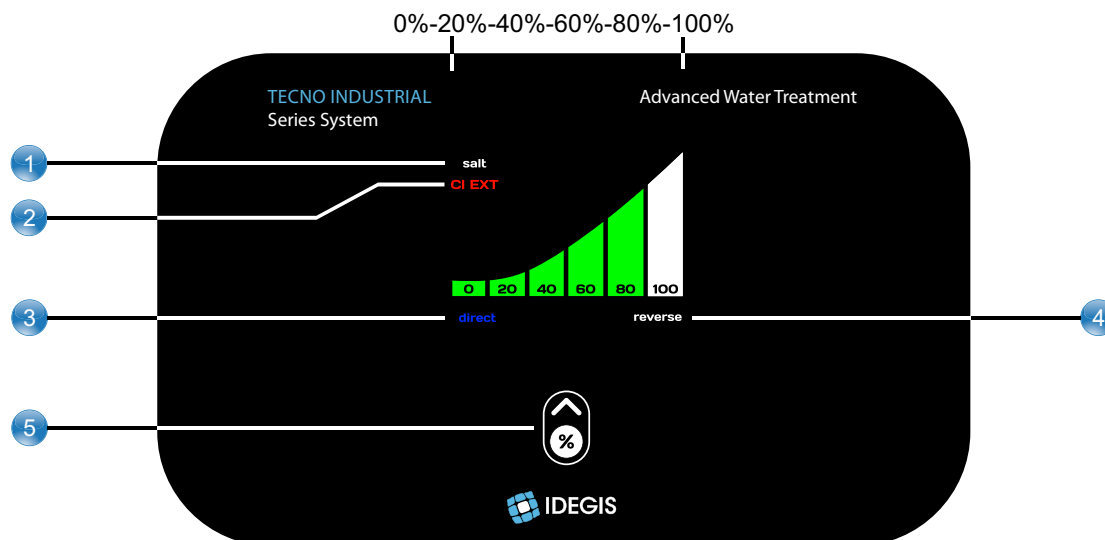
- Diseño compacto y coste competitivo.
- Ampliación de funciones mediante controladores 200 (RMV/RPH).
- Compact and cost-effective design.
- Expansion of functions with 200 controllers (RMV/RPH).

DESCRIPCIÓN

- Sistemas de electrolisis salina auto-limpiantes para aplicaciones en piscinas de uso comercial de hasta 190 g.cloro/hora.
- Display LED.
- Células de alta presión equipadas con electrodos calidad Premium+: hasta 12.000 horas de duración.

DESCRIPTION

- Self-cleaning salt electrolysis systems for application in commercial and public pools up to 190 g.chlorine/hour.
- Display LED
- High-pressure cells equipped with Premium+ grade electrodes: up to 12.000 hours of continuous operation.



PANEL DESCRIPTIVO / PANEL DESCRIPTION

1. LED SALT:

LED OFF => No alarma
LED ON => Alarma high salt
LED PARPADEA => Alarma low salt

2.LED CONTROL EXTERNO (CTRL EXT):

LED OFF => Control externo deshabilitado
LED ON => Control externo habilitado.
Equipo produciendo.
LED PARPADEO => Control externo habilitado.
Producción detenida por control externo.

3. POLARIDAD DIRECTA

4. POLARIDAD INVERSA

5. BOTÓN MODIFICAR PRODUCCIÓN:

0%=>20%=>40%=>60%=>80%=>100%=>0%

1. LED SALT:

LED OFF => No alarm
LED ON => High salt alarm
LED FLASH => Low salt alarm

2.LED EXTERNAL CONTROL (CTRL EXT):

LED OFF => External control disabled.
LED ON => External control enabled.
Equipment producing.
LED FLASHING => External control enabled.
Production stopped by external control.

3. DIRECT POLARITY

4. REVERSE POLARITY

5. MODIFY PRODUCTION BUTTON:

0% => 20% => 40% => 60% => 80% => 100% => 0%

Tecno Industrial Series

Referencia-Reference

Producción-Production

TECNO INDUSTRIAL

TEC - 75

TEC - 100

TEC - 150

TEC - 190

TECNO INDUSTRIAL pH/ORP (REG1)

TEC - 75 pH/ORP

TEC - 100 pH/ORP

TEC - 150 pH/ORP

TEC - 190 pH/ORP

Electrolisis salina
Salt electrolysis75 gr Cl₂/hr100 gr Cl₂/hr150 gr Cl₂/hr190 gr Cl₂/hr

Serie Tecno Industrial

Fuente de Alimentación / Power Supply

Modelo / Model

Descripción/Description	75	100	150	190
Tensión de servicio / Input voltage	230 V 50/60 Hz.			
Consumo / Consumption (A ac)	2,5 A	2,8 A	4 A	4,5 A
Fusible / Fuse (6x20mm)	10 AT	10 AT	10 AT	10 AT
Salida / Output (A dc)	5 x 15 A	6 x 16,7 A	5 x 30 A	6 x 31,3 A
Producción / Production (gr Cl ₂ /hr)	75	100	150	190
m ³ Piscina / Pool	Consultar guía selección / Consult selection guide			
Salinidad / Salinity	4 - 6 gr./l. recomendado / recommended			
Temperatura ambiente / Room temperature	max. 50°C			
Envolverte / Enclosure	Metal			
Inversión polaridad / Polarity reversal	2 h,3 h,4h y TEST / 2 h,3 h,4h and TEST			
Control producción / Production control	0-100%			
Detector flujostato / Flow-switch sensor	Sí / Yes			
Control Producción por cobertor / Production Control by cover	Sí / Yes			
Control Producción Externo / External Production Control	Sí / Yes			
Indicador Alarma sal / Salt alarm indicators	Sí / Yes			
Control RS485 / Control RS485 (Modbus)	Sí / Yes			



Célula de Electrolisis / Electrolysis Cell

Descripción/Description	75	100	150	190
Electrodos (titanio activado autolimpiante) / Electrodes (self-cleaning titanium activated)	Premium + : 7.000 - 12.000 hr			
Célula / Cell	Bipolar			
Caudal mín.(m ³ /h) / Flow min. (m ³ /h)	15	15	20	20
Número de electrodos / Number of electrodes	6	7	11	13
Material	Polipropileno / Polypropylene			
Manguitos de conexión / Connection flanges	D63 Rosca hembra 2"			
Presión máxima / Maximum pressure	3 Kg/cm ²			
Temperatura de trabajo / Working temperature	15 - 40°C máx.			



Controladores / Controllers (REG1)

Modelo / Model

Descripción/Description	RPH 200	RMV 200
Alimentación (ac) / Input (ac)	230 V 50/60 Hz.	
Parámetros / Parameters	pH	ORP
Salida control / Control output	1x0.5A ac max/230V + 1x15Vdc 8W + 1xlibre potencial / potential-free Sensor inductivo / inductive sensor (output)	
Entradas control / Control input	Nivel producto, libre de potencial / product level, potential-free, Sensor inductivo - detector flujo / inductive sensor-flow detector (input)	
Escala / Range	pH: 0.00 - 9.99 pH	ORP: 0 - 999 mV
Rango control / Control range	pH: 7.00 - 7.80 pH	ORP: 650 - 850 mV
Precisión / Precision	pH: 0.01 pH	ORP: 1 mV
Calibración / Calibration	pH: Automática, dos modos: -Fast: calibración a un punto. -Estándar: disoluciones pH4.0/pH7.0. pH: Automatic, two modes: -Fast: one-point calibration. -Standard: buffers pH4.0/pH7.0.	ORP: Automática, mediante disolución de 470 mV. ORP: Automatic, 470 mV solution.



Sensores / Sensors

pH: RPH 200

Sonda de pH, H-035 cuerpo epoxy 12x150 mm, rango 0-14 pH, 0-80°C, cable 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado, protector de sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7.0 y 4.0).

H-035, pH electrode, epoxy body 12x150 mm, range 0-14 pH, 0-80°C, 3 mts., cable with BNC connector, gelified electrolyte, fixed sensor protector. Calibration solutions (pH 7.0 y 4.0).

ORP: RMV 200

Sonda de ORP, RX-1/RX-2, cuerpo epoxy 12x150 mm, 0-80°C, cable 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado, protector de sonda fijo. Disoluciones de calibración (ORP 470 mV).

RX-1/RX-2 ORP electrode, epoxy body 12x150 mm, 0-80°C, 3 mts., cable with BNC conector, gelified electrolyte, fixed sensor protector. Calibration solutions (ORP 470 mV).



Dimensiones / Dimensions

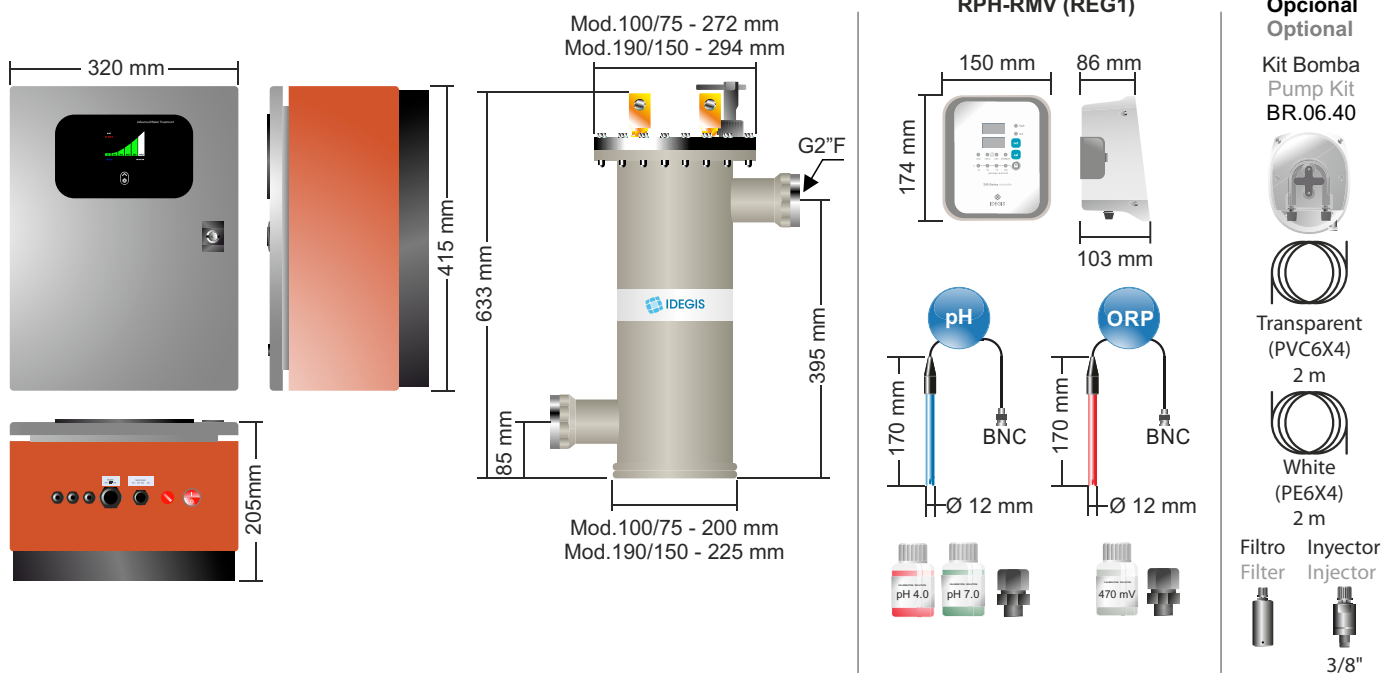
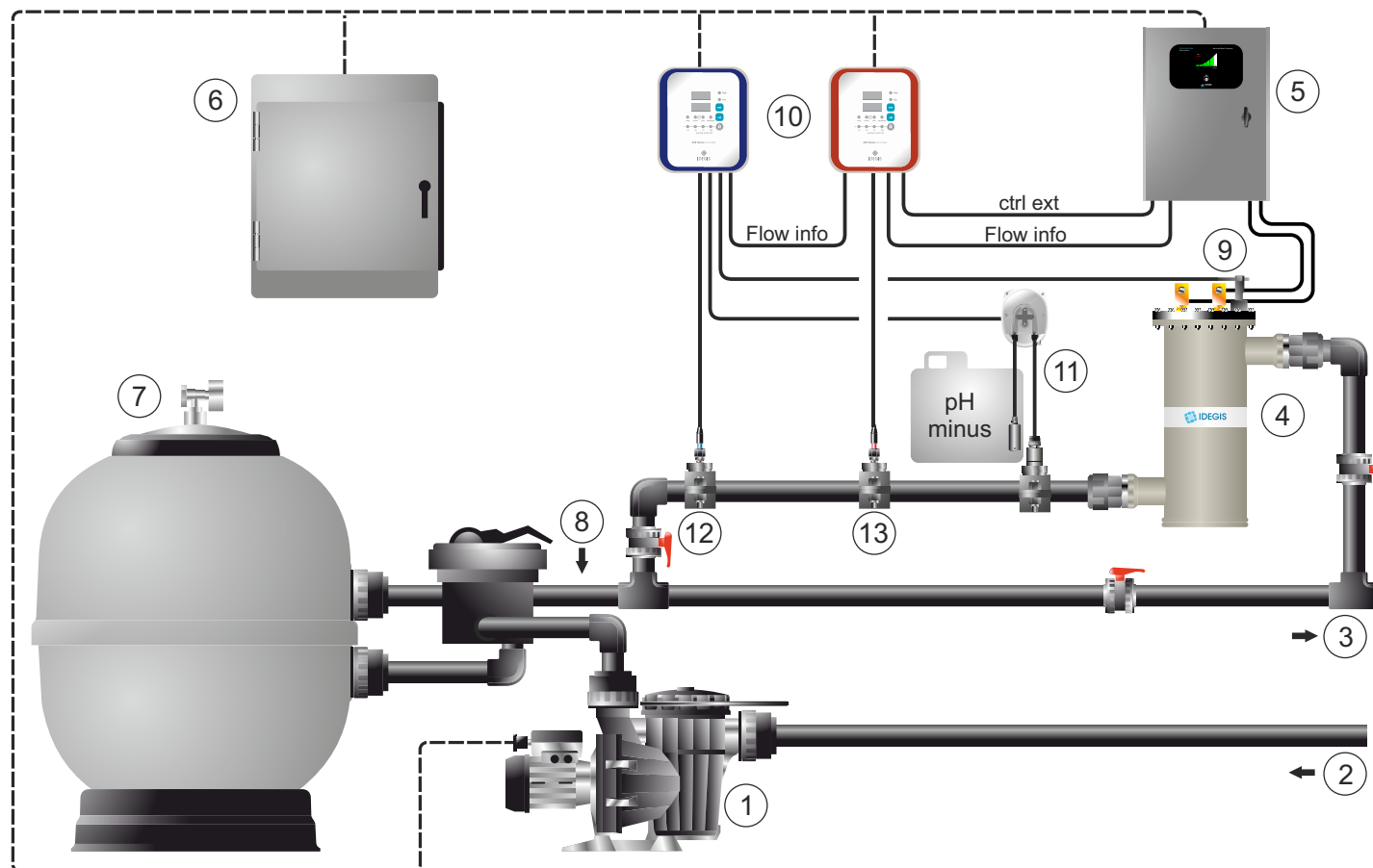


Diagrama de instalación pH-ORP / pH-ORP Installation Diagram



- 1) Bomba / Pump
- 2) Aspiración / In
- 3) Retorno / Out
- 4) Célula de electrolisis / Cell
- 5) Fuente de alimentación / Power Supply
- 6) Cuadro eléctrico / Swithboard
- 7) Filtro / Filter
- 8) Otros equipos / Other equipments
(intercambiador de calor, UV, etc.)
- 9) Flujostato / Flowswitch
- 10) Controlador ORP-pH / ORP-pH Controllers
- 11) Bomba dosificadora pH/ Dosage pH Pump
- 12) Sonda pH / pH Sensor
- 13) Sonda ORP / ORP Sensor