

BS POOL

Catálogo Piscinas — 2016
Swimming Pool Catalogue



Catálogo Piscinas
2016
Swimming pool catalogue

BSV.
with you since 1984

**Somos una empresa
tecnológica que
diseña, fabrica y ofrece
soluciones electrónicas
para los profesionales
de las piscinas, el
tratamiento de aguas y
la iluminación.**

BSV.
with you since 1984

**We are technological
company which
designs, manufactures
and provides electronic
solutions for swimming
pool, water treatment
and lighting market.**





BSV
BSV ELECTRONIC



“Tenemos un compromiso global con el ahorro energético.”



Desde un inicio todos nuestros productos se diseñan y producen con el fin de poder ofrecer una mejora en el aspecto del ahorro energético y sostenibilidad del medio ambiente. Nuestro compromiso con el medio ambiente va más allá y todos los procesos internos de nuestra empresa están orientados a este objetivo.

BSV fue creada en 1984 con el fin de ofrecer soluciones electrónicas a todas las empresas fabricantes de la zona. Rápidamente nuestra empresa fue ocupando un lugar en la fabricación de equipos electrónicos para diferentes sectores. La experiencia en el canal industrial llevó a BSV a especializarse en el diseño y fabricación de sus propios productos, siempre enfocados al sector de la piscina e iluminación.

En la actualidad, BSV cree firmemente en la fabricación local, dando un valor muy importante a la marca MADE IN BARCELONE y MADE IN SPAIN, que reflejan y transmiten fielmente nuestra experiencia y saber hacer.

En este catálogo hemos usado diferentes papeles FSC, reciclados y libres de cloro. Se ha impreso en CMYK para poder presentar nuestros productos fielmente y reduciendo sensiblemente la cantidad de tinta utilizada. El tamaño del papel es el estándar para generar la menor merma de papel posible y usando esta merma para realizar los marcadores de las páginas.

All our products are designed and produced with the goal to save energy and improve our relationship with the environment. Our commitment with the environment goes beyond and all our processes are thought to reach this target.

BSV was established in 1984 to provide electronic solutions to the manufacturers in the area. Quickly our company was occupying a place in the design and production of electronic equipment for different sectors. The experience in the industrial field led to BSV specializing in the design and production of its own products, always focused on the swimming pool and lighting sector.

Currently, BSV strongly believes in local manufacturing, giving a very important value to the brand MADE IN BARCELONE and MADE IN SPAIN, that reflect and faithfully transmit our experience and know-how.

In this catalogue, we have used different FSC papers, recycled and chlorine-free. It has printed in CMYK to be able to present our products faithfully and substantially reducing the amount of ink used. The paper size is the standard for generating less waste of paper and using this waste to make page markers.

**“We have a global
commitment with
energetic savings”**







Índice

Index



Cloración Salina

Salt Water Chlorination

013

Ventajas de nuestros productos **014** Advantages of our products

Piscina Privada **022** Private Pool

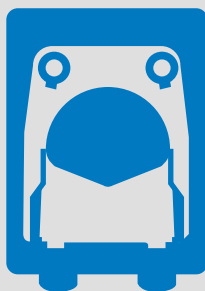
Novedades	024	News
Clorador salino naNo	026	Salt water chlorinator naNo
BSsalt	028	BSsalt
EVo	030	EVo
EVo Basic	032	Evo Basic
Kits	034	Kits
EVo Low Salt	036	EVo Low Salt
EVo Mg	038	EVo Mg
EY-Pools	040	EY-Pools
Resumen Características	042	Summary Features

Piscina Pública y Comercial **044** Professional and Commercial Pools

Novedades	046	News
PRO50-70-100-150	048	PRO50-70-100-150
PRO200	050	PRO200
PRO250-1000	052	PRO250-1000

Células y accesorios **054** Cells and accessories

Células	056	Cells
Opciones	060	Options



Dosificación Dosing Systems

062

EVo-pH-P / EVo-RX-P	064	EVo-pH-P / EVo-RX-P
pH-ORP y pH-CL	066	pH-ORP and pH-CL
CL (PPM)	068	CL (PPM)
Paneles de control	070	Control panels



Automatización Automation

072

Resumen	074	Resume
Control de una bomba monofásica (II)	076	Single phase (II) pump control
Control de dos bombas monofásicas (II)	077	Two single phase (II) pumps control
Control de una bomba monofásica (II) a través de pulsador piezoeléctrico	078	Single phase (II) pump control through piezoelectric pushbutton
Control de una bomba monofásica (II) + iluminación	079	Single phase (II) pump control + lighting
Control de una bomba monofásica (II) + iluminación 300W	080	Single phase (II) pump control + 300W lighting
Control de una bomba monofásica (II) + iluminación 600W	081	Single phase (II) pump control + 600W lighting
Cuadros especiales	082	Special electrical panels
Control foco 50W	083	Spot light 50W
Control foco 100W	084	Spot light 100W
Control foco 300W	085	Spot light 300W
Control foco 300W	086	Spot light 300W
Control foco 700W	087	Spot light 700W
Control pulsador piezoeléctrico IP68	088	Piezoelectric pushbutton IP68 control
Equipo para el control de nivel de pozo o pozo / deposito.	090	Device for the control of well or well / tank level relay
Limpiafondos por sectores	092	Automatic pool cleaner control



Iluminación exterior

Outdoor lighting

094

Resumen	096	Resume	
Como escoger su iluminación	098	How to choose your lighting design	
Flex Neon	099	Flex Neon	
Fuentes de tensión constante para exterior	100	Outdoor constant tension drivers	
Controladores RGB para tiras y empotrables	101	RGB controllers for led strips and recessed	
Amplificador RGB	102	RGB amplifier	
Empotrable sumergible 67mm	103	Waterproof recessed 67mm	
Empotrable sumergible 150mm	104	Waterproof recessed 150mm	
Empotrable sumergible 180mm	105	Waterproof recessed 180mm	
Empotrables sumergible rectangular	106	Waterproof recessed rectangular	
Proyectores sumergibles	107	Waterproof spotlights	
Como escoger su iluminación	108	How to choose your lighting design	
Bombillas PAR56	109	PAR56 bulb	
Proyectores planos para piscinas	110	Swimming pool flat spotlights	
Controlador RGB para PAR56 y proyectores	111	RGB controller for PAR56 and projector	



Cloración Salina Salt Water Chlorination



Ventajas de nuestros productos Advantages of our products



by BSPOOL



CÉLULA DE LARGA DURACIÓN
LONG LIFE CELL

+



BSV fabrica las células en UE con el compromiso de ofrecer la mejor calidad europea. Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes una vida de hasta 10.000 horas.

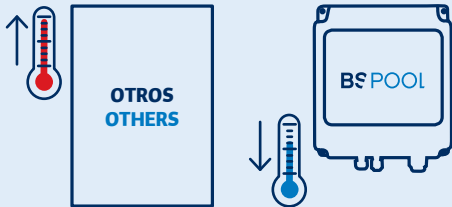
*10.000 horas de vida aproximadas en condiciones de laboratorio. Para una carga de sal entre 4-5 gramos/litro y cambio de polaridad definido por fábrica

BSV manufactures the cells in EU territory to offer the best European quality to our partners. Our goal is to offer our clients a life up to 10,000 hours.

*10.000 approximated hours in laboratory conditions. For salt range between 4-5 grams / liter and the change polarity defined by the factory

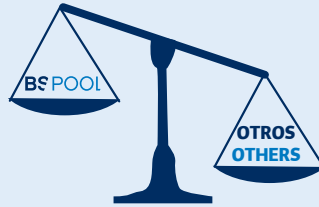
Fuente alimentación electrónica conmutada de alta eficiencia / Electronic high efficiency switch mode power supply

①



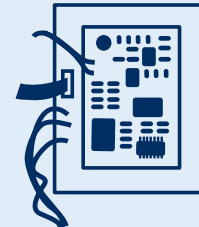
Nuestros equipos utilizan fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia que nos permite conseguir significativos ahorros de consumo energético y una mayor eficiencia en la producción de los equipos.
Our units use high efficiency switch-mode power supply that it allows us to reach significant savings in energy consumption and increase production efficiency of our equipment.

②



El uso de la fuente conmutada permite que los equipos tengan un menor peso y temperatura de trabajo.
Switch mode power supply helps to our units to achieve a lighter weight and lower operating temperature.

③



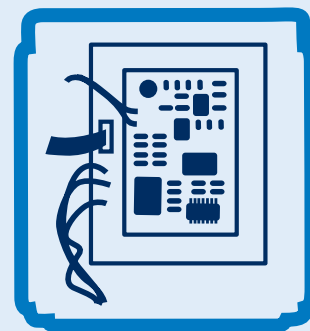
Usando la fuente conmutada trabajamos de forma más eficiente y conseguimos mejores rendimientos de los equipos.
Using the switch mode power supply the units work more efficiently and reach an excellent performance.

Protección IP65 / Protection IP65

RESISTENTE AL AGUA
WATER RESISTANT



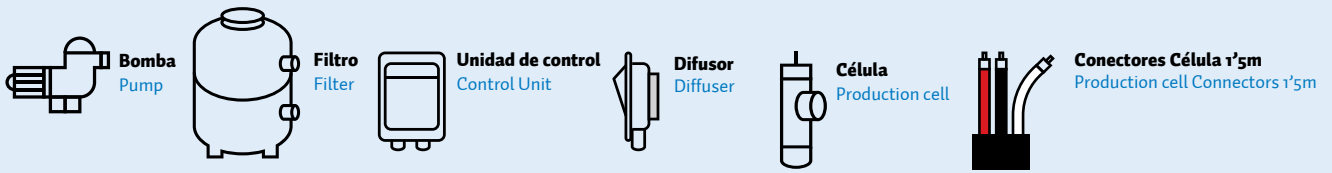
Protección de la caja al agua, gases y vapores corrosivos.
Box protection against water, gas and corrosive vapor.



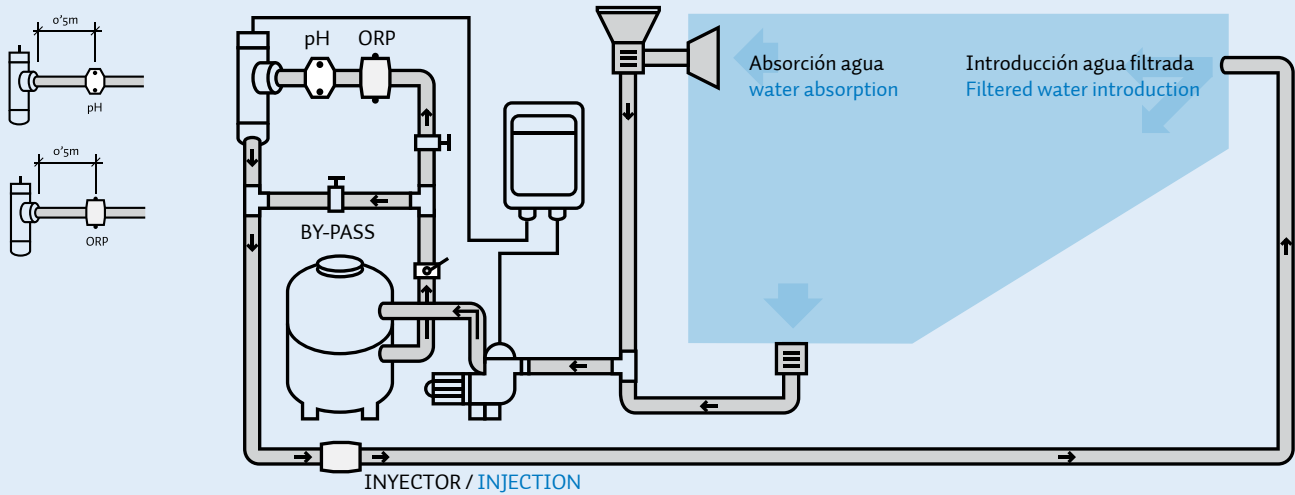
Protegemos el corazón de nuestro equipo.
We are protecting the heart of our unit.



Glosario de elementos Glossary of terms



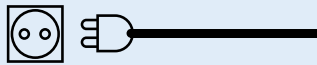
Esquema Scheme



Protocolo de Instalación Protocol – Installation

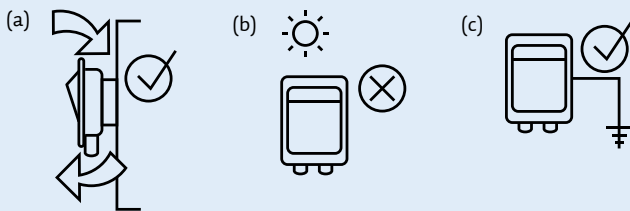
1

- La instalación se debe realizar con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica.
- Installation has to be done with the unit switched off and disconnected of the energy network.



2

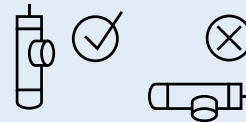
- Instalación de la UNIDAD DE CONTROL: (a) Instalar asegurándose que en las aletas del disipador puede circular el aire. (b) Evitar la luz solar directa. (c) Conectar a una toma a tierra.
- Control Unit installation: (a) Be sure that heat dissipating elements are free to permit air circulation. (b) Avoid direct sun light. (c) Use the unit connected to ground kit.



*Ver esquema
* See scheme.

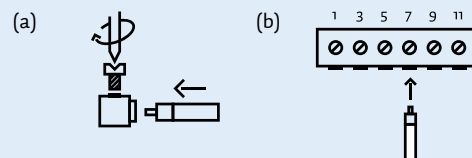
3

- Instalación CÉLULA de producción: Instalar en posición vertical en el punto más alto de la instalación hidráulica. Recomendación: Instalar tras el filtro y la bomba* Recomendación: Instalar la Célula en un BY-PASS*
- Production Cell installation: Install it vertically and on the highest place of the water circulation. Recommendation: install after the filter. * Recommendation: install the cell into a by-pass *



4

- Conexión de la CÉLULA a la UNIDAD DE CONTROL: (a) Fijar firmemente los cables para evitar sobrecalentamientos. (b) Instalar el cable blanco del sensor de aire en la posición 5 o 7 según modelo.
- Control and Cell connection: (a) Connect firmly the cell cables to avoid future heating problems (polarity is not important). (b) White cable has to be installed to detect air into the cell (position 5 or 7 depending of model).



Protocolo puesta en marcha Protocol - Unit start up

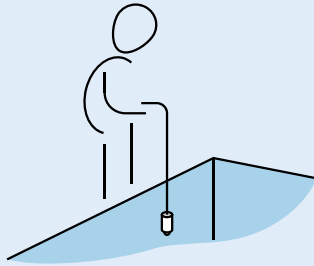
1

- Con el equipo instalado y apagado, seguir los siguientes pasos:
- Unit installed. Switch off the unit.



2

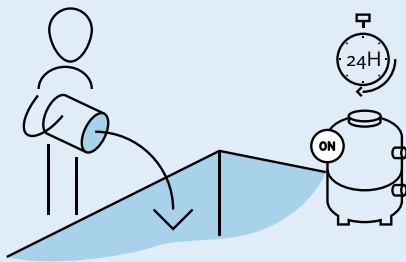
- Equilibrado del agua de la piscina: Corregir los valores del agua de la piscina hasta alcanzar los indicados en la tabla*.
- Basic water treatment: Modify the values of the main parameters of water. The appropriated values are indicated into the following table*.



3

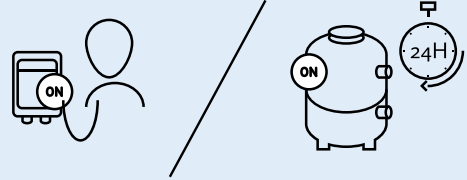
- Carga de sal: Introducir directamente la sal en el vaso de la piscina y mantener la filtración durante 24 horas.
- Salt loading. Introduce the salt directly into the swimming pool and maintain the filtering running during 24 hours.

5Kg de Sal x M3
5Kg de Salt x M3



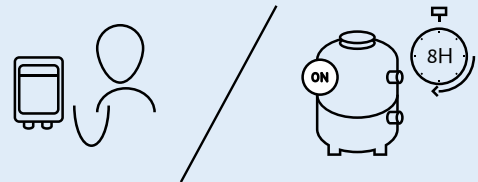
4

- Producción de un buffer de cloro: Encender el equipo (100%) con una filtración de 24 horas.
- Chlorine buffer production : Filter during 24 hours with the switch on at full production (100%)



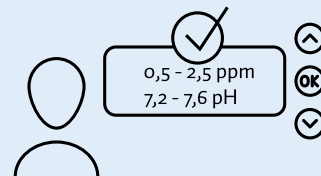
5

- Fijación de la filtración habitual: Fijar el periodo de filtración estandarizado. Se recomienda una filtración mínima de 8h.
- Introduction of standard filtering time: Define the usual filtering time. BSV recommends 8 hours of filtering time.



6

- Personalización de la desinfección: Puede modificar el nivel de producción para ajustar el cloro libre en función de sus preferencias. Se recomienda mantener de 0,5 a 2,5 ppm.
- Disinfection customizing: It is possible to modify the production level depending of the user preferences. BSV recommends to maintain 0,5 to 2,5 ppm of FCL into the water.



Tabla*. Table*.

PARÁMETRO PARAMETER	VALOR MÍNIMO MINIMUM VALUE	VALOR MÁXIMO MAXIMUM VALUE	REVISIÓN PARÁMETROS PARAMETERS REVIEW
Dureza / Hardness (ppm)	150	250	Mensual / Monthly
Alcalinidad / Alkalinity (ppm)	100	160	Semanal / Weekly
pH	7,2	7,8	Diaria / Daily
Ácido cianúrico / Cyanuric acid (ppm)	0	50	Mensual / Monthly

Gama de productos y características

Product range and characteristics

Características

- Equipo con caja IP65
- Equipo electrónico
- Sensor electrónico en la célula
- Ajuste del cambio de polaridad (*)
- Control del nivel de sal
- Control ORP (*)
- Control PPM (cloro libre) (*)
- Sonda de temperatura (*)
- Control salida externa a Relé(*)
- Supercloración (*)
- Relé para cubierta automática (*)
- Gestión, control y dosificación del pH (*)
- Gestionado de forma domótica (**)
- Control de nivel de sal en el agua (*)
- Control estado vida de la célula (*)

*Opciones según la serie de los equipos BSSALT / EVO / PRO (**)

Compatible con sistemas domóticos existentes en el mercado

Characteristics

- IP65 box
- Electronic device
- Electronic sensor in the cell
- Polarity reverse setting (*)
- Salt level control
- ORP Control (*)
- PPM Control (free chlorine) (*)
- Temperature probe (*)
- External output control with a relay (*)
- Superchlorination (*)
- Automatic cover relay (*)
- pH and dosing control (*)
- Domotic control (**)
- Salt level indicator (*)
- Cell life indicator (*)

*Option depending on the device serie BSSALT / EVO / PRO (**)

Compatible with domotic systems available in the market

Ventajas

- Mayor protección al agua y contra gases corrosivos
- Menor consumo eléctrico
- Permite captar las alarmas de forma más eficiente
- Ajustar la polaridad de los equipos en función de los niveles de dureza del agua
- Si el nivel es excesivo para evitar supercloración o en su defecto la falta de sal para añadir en ese momento a la piscina
- Control de la producción de forma automática a través de la lectura del valor REDOX (ORP) del agua
- Control de la producción de forma automática a través de la lectura del valor del cloro libre
- Producción acorde con las necesidades de cada momento en función de la temperatura del agua de la piscina
- Permite el control de la filtración y otros elementos de la piscina
- Estabiliza el agua de forma rápida después de un periodo de inactividad de la piscina
- Detecta una cubierta automática y reduce la producción
- Permite la gestión, el control y la dosificación del pH
- Uso y control del equipo a distancia desde el comedor de su casa o desde la oficina para ver las alarmas de la misma y poder gestionar los cambios

Advantages

- Better water protection against corrosive vapor
- Lower electrical consumption
- Enables more efficient alarm detection
- Set polarity reverse depending of water hardness
- Avoid superchlorination in case of salt excess, add salt to the swimming pool in case of lack of salt
- Automatic production control with REDOX (ORP) probe
- Automatic production control with free chlorine reading values
- Production adjusted to the swimming pool water temperature
- Enables filtration and other control elements
- Fast water stabilization after a period of swimming pool inactivity
- Automatic cover detection to adjust chlorine production(*)
- Enable pH control and dosing
- Remote use and control of the equipments. From your living room or the office you can see the alarms and manage the changes to resolve the problems

	BSsalt	Evo BASIC	Evo Low Salt	Evo Mg	
Caja IP65	✓	✓	✓	✓	IP65 box
Electrónica	✓	✓	✓	✓	Electronic
Célula Autolimpiable	✓	✓	✓	✓	Self-cleaning cell
Sensor electrónico	✓	✓	✓	✓	Electronic sensor
Ajuste polaridad		✓	✓	✓	Polarity regulation
Control Redox		✓	✓	✓	ORP control
Control PPM		✓	✓	✓	PPM control
Control pH		✓	✓	✓	pH control
Supercloración		✓	✓	✓	Superchlorination
Cubierta Automática	✓	✓	✓	✓	Automatic cover
Control de la temperatura		✓	✓	✓	Temperature control
Gestión filtración		✓	✓	✓	Filtration control
Nivel de sal		✓	✓	✓	Salt level
Estado de la célula		✓	✓	✓	Cell life indicator
Sensor caudal	✓	✓	✓	✓	Water sensor

Piscina privada / Private Pools

Modelo	10	15	20	25	35	Reference
Producción	10 g/h	15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	Production

Piscina pública y comercial / Professional and Commercial pools

Modelo	50	70	100	150	200	250	500	750	1000	Reference
Producción	50 g/h	70 g/h	100 g/h	150 g/h	200 g/h	250 g/h	500 g/h	750 g/h	1000 g/h	Production

Como escoger su clorador salino

Piscina Privada / Private Pools

Un correcto funcionamiento de la cloración salina se basa en la selección de la producción de cloro a la hora en función del tamaño de la piscina (m³). La extensa experiencia de BSV ELECTRONIC en el campo de la desinfección del agua de las piscinas nos lleva a recomendar una producción mínima de 2 ppm de Cl₂ al día para mantener el agua desinfectada y en perfectas condiciones para un agradable uso por parte de los usuarios.

La siguiente tabla facilita la correcta selección de la producción adecuada en función del volumen (m³) y horas de filtrado de la piscina:

Optimum performance of the salt water chlorination is based on the selection of the chlorine production per hour depending on the size of the pool (m³). BSV ELECTRONIC experience in the field of disinfection of the pool water leads us to recommend a minimum concentration of 2 ppm of Cl₂ per day to keep the pool water disinfected and in perfect condition for a comfortable experience by users.

The following table shows the correct selection of production suitable depending on the volume (m³) and pool filtration time (in hours):

VOLUMEN PISCINA / SWIMMING POOL VOLUME m³

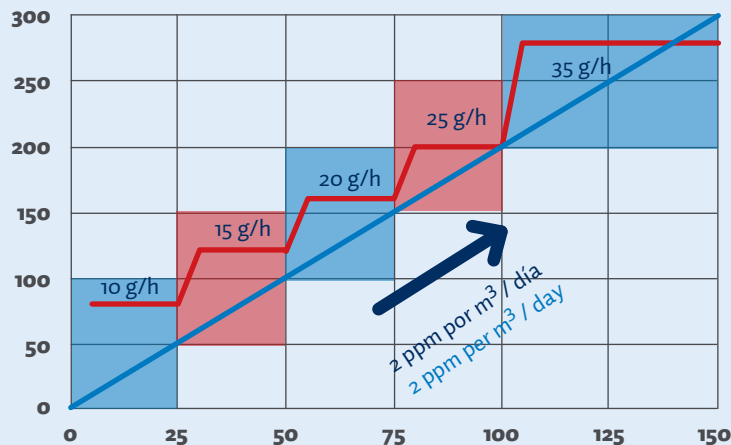
	25	50	75	100	125	150	175	200
4	15 g/h	25 g/h						
6	10 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h				
8	10 g/h	15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h		
10			15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h	
12				20 g/h	25 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h

NOTA: cuando el agua de la piscina supera una temperatura de 28°C habitualmente, seleccionar la producción inmediatamente superior a la indicada por la tabla.

NOTE: when the water in the pool exceeds a temperature of 28 °C regularly, select the production immediately higher than indicated by the table.

En el siguiente gráfico se aprecia como los equipos recomendados en función de la tabla anterior producen un mínimo de 2 ppm Cl₂ al día:

In the following graph it can be seen as recommended units, according to the previous table, produces a minimum of 2 ppm of Cl₂ per day:



How to choose your Salt Chlorinator

Piscina Pública y Comercial Professional and Commercial Pools

Los 20 años de experiencia en la desinfección del agua de la piscina, mediante la cloración salina, avala a BSV como el socio óptimo para el desarrollo de los proyectos en el canal de piscina pública.

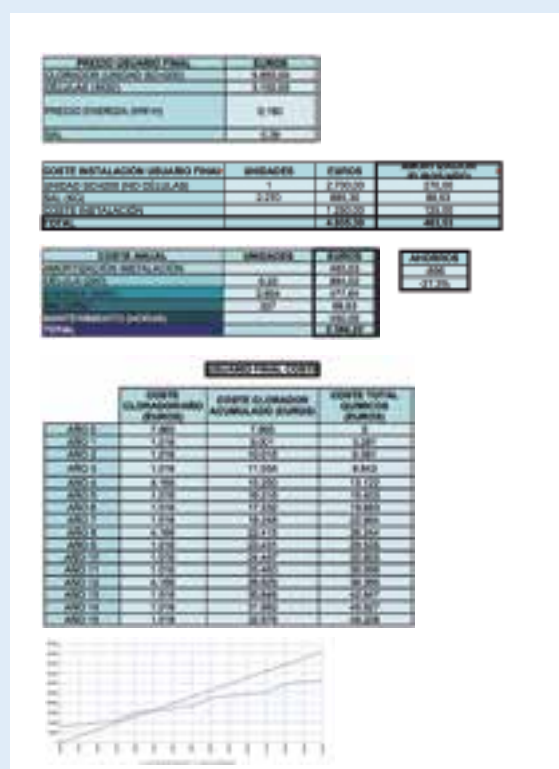
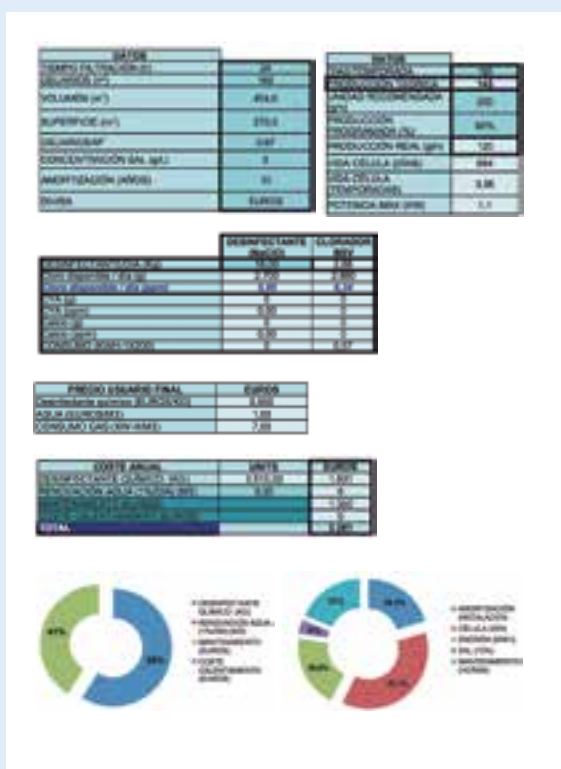
20 years of experience disinfecting swimming pool water through salt water chlorinators, help to BSV to offer his services as an optimum partner to develop the most important professional pool projects.

El conocimiento adquirido en los diversos proyectos realizados aseguran la correcta interpretación de los diversos factores que se deben tener en cuenta para un óptimo dimensionado de la unidad de cloración. Cada proyecto se gestionará individualmente por parte de nuestro Departamento Técnico y se tendrán en cuenta los principales parámetros:

Acquired knowledge in different projects around the world allow us to understand perfectly the most important parameters that affects chlorine unit size. Each project will be managed individually by our Technical Department. The main parameters that it has to be known are:

1. Estudio técnico de desinfección del agua del piscina
2. Comparativa CT sistemas de desinfección
3. Estudios de amortización

1. Technical comparison of disinfection
2. Annual cost comparison of disinfection systems
3. Payback study of the investment



Una correcta y detallada información sobre las características de la piscina facilitará el óptimo dimensionado de la unidad de cloración con el objetivo de obtener una perfecta desinfección, un gran ahorro en los costes de mantenimiento y el respeto del medio ambiente.

It is very important to know all these parameters to size correctly the chlorine generator and to obtain an optimum disinfection, maintenance savings and environmental protection.



Piscina Privada Private Pool



Novedades



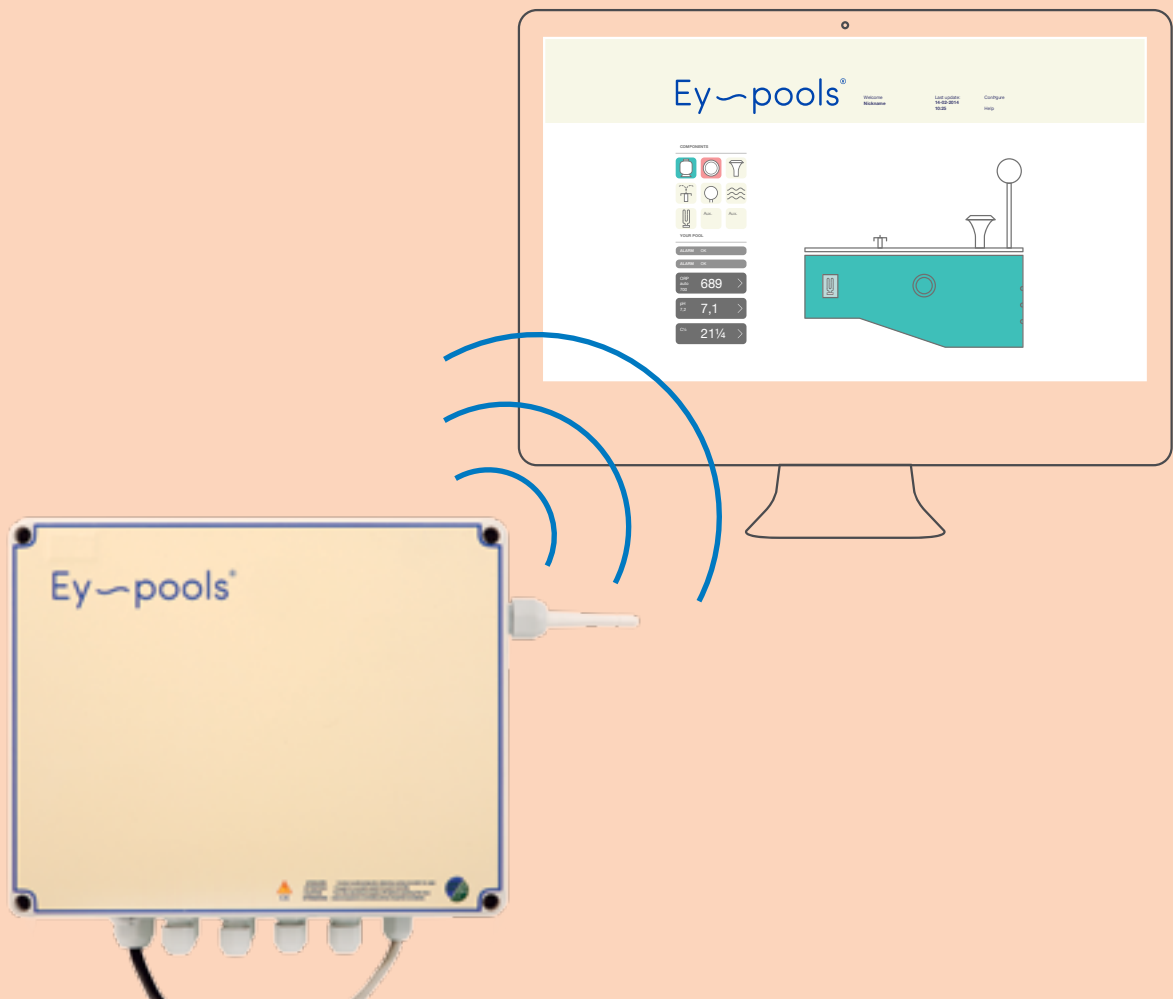
EVo Mg

Ventajas de utilizar un equipo EvoMg:

- 1.SALUD. Las sales de magnesio absorbidas por el cuerpo a través de la transmineralización contribuyen al bienestar y la relajación del sistema nervioso
- 2.Mismo poder desinfectante que la sal común
- 3.CALIDAD DE AGUA. Ayuda a mantener cristalina y transparente el agua de la piscina

Advantages of using EVo Mg:

1. HEALTH. The Magnesium salt are assimilated by the body trough the trans-mineralization process which contribute to the wellness and relaxation of the nervous system
- 2.Same disinfection power than the salt.
- 3.WATER QUALITY. It helps to keep the swimming pool clear than before



Domótica / Domotic System

Todos nuestros equipos pueden ser utilizados con diferentes productos domóticos existentes en el mercado. La utilización de la domótica nos proporciona las siguientes ventajas:

- Gestión integral a distancia de la piscina
- Válido tanto para piscinas privadas como públicas
- Compatibilidad con sistemas domóticos existentes en el mercado
- Sistema domótico al alcance de todo el mundo

All our equipments can be used with different domotic systems available in the market. The use of domotic systems give us different advantages:

- Remote management of the swimming pool
- Useful for domestic and professional pools
- Compatible with most part of domotic systems available in the market
- Affordable domotic system



Clorador salino nano

Salt water chlorinator nano



Plug&Play



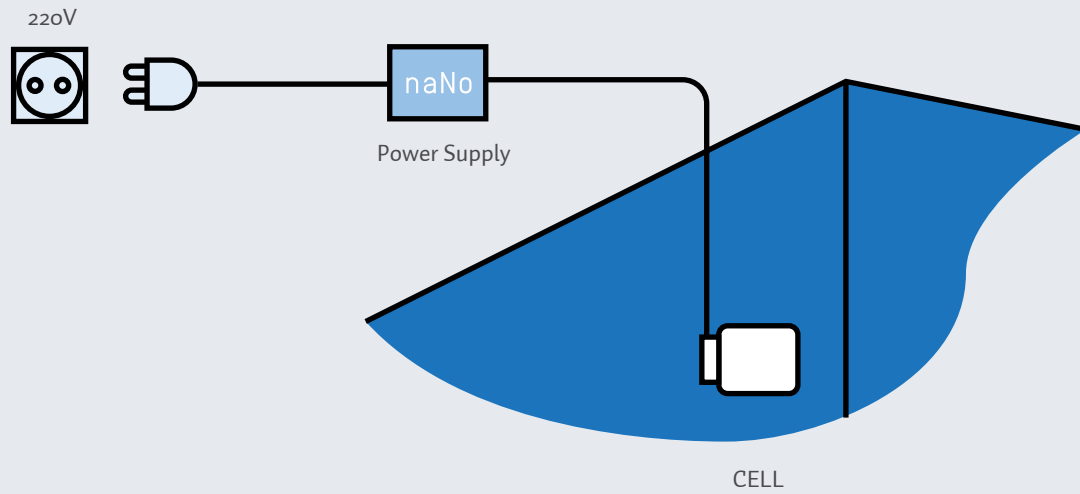
5,000Hours



Low Consumption

Clorador salino para piscinas de pequeño volumen tipo desmontables, madera etc.. de fácil instalación y funcionamiento

Salt water chlorinator for small swimming pool, specially designed for above ground and wooden pools. Easy to install and manipulate



naNo		
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60Hz	Power supply
Corriente máxima de la célula	3A	Max cell current
Potencia máxima	60W	Max power
Tensión máxima de la célula	18.5Vcc	Max cell voltage
Autolimpiable	✓	Self-cleaning
Índice de protección	IP67 equipo device / IP68 célula cell	Protection Index
Longitud cable célula	10m	Cell cable length

Desconexiones automáticas*

Por falta de flujo	✓	Caused by lack of water flow
Por sobrecarga	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	Caused by short circuit

* Reseteo automático

Automatic stoppings*

* Auto reset

Medidas

Equipo	130 x 80 x 50mm 1Kg
Célula	156 x 104 x 50mm 0,4Kg

Overall dimensions

Device
Cell



NEW

**Sensor de caudal
Water Sensor**

**Control cubierta automática
Automatic cover detection**

**Nuevo diseño caja
Innovative box desing**



BSsalt

Clorador salino compacto en caja IP65 con producciones de 10 a 35 gramos destinados para piscinas privadas

- Menor consumo eléctrico
- Menor peso
- Más protección al grado de estanqueidad (IP65)
- Menor temperatura de trabajo
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo



LongLifeCell 10.000Hours Low weighth Low Consumption Box

Compact salt water chlorinator in IP65 box with production from 10 to 35 grams for private pools

- Lower electrical consumption
- Lower weight
- (IP65) waterproof index
- Lower operating temperature
- More compact, easily adaptable to any installation
- Switch mode power supply improves importantly the unit performance
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the operating hours

	BSsalt-10	BSsalt-15	BSsalt-20	BSsalt-25	BSsalt-35	
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60Hz					Power supply
Corriente máxima de la célula	10A	15A	20A	25A	35A	Max cell current
Potencia máxima	75W	112.5W	150W	187.5W	263W	Max power
Tensión máxima de la célula	7.5Vcc					Max cell voltage
Sal necesaria *	> 2gr/l					Salt required *
Selección de idioma	✗	✗	✗	✗	✗	Language selection
Regulación de cloro manual	✓	✓	✓	✓	✓	Manual regulation of chlorine
Regulación de cloro automático	✗	✗	✗	✗	✗	Automatic regulation of chlorine
Indicación de lectura redox	✗	✗	✗	✗	✗	Indicator of ORP values
Indicación de lectura pH	✗	✗	✗	✗	✗	Indicator of pH values
Indicación falta de sal	✓	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of lack of salt
Indicación exceso de sal	✓	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of salt excess
Indicación T° del agua	✗	✗	✗	✗	✗	Indicator of water T°
Autolimpiable	✓	✓	✓	✓	✓	Self-cleaning
Indicador nivel de sal	✗	✗	✗	✗	✗	Salt level indicator
Indicador estado vida célula	✗	✗	✗	✗	✗	Cell life indicator

Desconexiones automáticas

Automatic stoppings

Por falta de flujo de agua	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by lack of water flow
Por acumulación de gas en la célula	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by gas accumulation in the cell
Por sobrecarga	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by short circuit
Por sobre temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by over temperature

Opciones

Options

Kit Advanced (ORP)	✗	✗	✗	✗	✗	Kit Advanced (ORP)
Kit Auto (pH)	✗	✗	✗	✗	✗	Kit Auto (pH)
Kit sonda temperatura	✗	✗	✗	✗	✗	Temperature probe Kit
Kit sonda Amperométrica	✗	✗	✗	✗	✗	Amperometric probe Kit
Kit Sonda Agua	✓	✓	✓	✓	✓	Kit Water Sensor
Kit Connect (Eypools)	✗	✗	✗	✗	✗	Kit Connect (Eypools)

(*) Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del software

(*) Working concentration from 2 to 35 grams / liter (sea water) with software modification

Medidas

Overall dimensions

BSsalt-10	BSsalt-15	BSsalt-20	BSsalt-25	BSsalt-35
250 x 308 x 89 mm 4Kg				



EVO BASIC

Un equipo avanzado ,con un diseño innovador y más compacto ,que permite a las instalaciones una mejora continua de forma fácil e intuitiva.

An advanced equipment with a modern and compact design which improves easily the installation performance.

EVO

NEW!

EVO *ADVANCED* EVO BASIC + KIT Advanced (ORP)

Permite el control automático a través del Kit Advanced que incluye una sonda ORP

Automatic control and production using Kit Advanced. This kit includes and ORP probe

EVO *AUTO* EVO *ADVANCED* + KIT Auto (pH)

Control automático de la producción con el Kit Auto. Nos permite mantener los niveles de pH dentro de los rangos correctos. Este Kit incluye una sonda ORP, pH y una bomba peristáltica.

Automatic control and production using Kit Auto. Control and maintenance of the pH on the correct ranges. This Kit includes and ORP and pH probes and a peristaltic pump.

EVO *CONNECT* EVO *AUTO* + EY-Pools

Todas las ventajas del Kit Auto añadiendo sus prestaciones con el sistema domótico EY-POOLS. Usando EY-POOLS podemos controlar nuestra piscina desde el ordenador, móvil o Tablet.

All the advantages of the Kit Auto, improving his performance with EY-POOLS domotic system. Using EY-POOLS we can manage our swimming pool from mobile, tablet or computer.

LA NUEVA GENERACIÓN DE CLORADORES SALINOS BSPOOL

Unidad de gestión electrónica preparada para la perfecta desinfección del agua de la piscina. Diseñada con el objetivo de mejorar continuamente las prestaciones mediante una completa gama de kits de BSPOOL.

**INVERSIÓN INICIAL + KITS BSPOOL
=EQUIPO SIEMPRE ACTUALIZADO**

NEW GENERATION OF SALT WATER CHLORINATOR

With electronic management prepared for the perfect water disinfection. Designed with the aim to improve the performance continuously using different types of BSPOOL Kits.

**INITIAL INVESTEMENT + BSPOOL KITS
=MACHINE WITH THE NEWEST TECHNOLOGY**





EVO BASIC



Clorador salino compacto en caja IP65 con display digital y producciones de 10 a 35 gramos destinados para piscinas privadas

Compact salt water chlorinator in IP65 box with digital display and productions from 10 to 35 grams for private pools

- Menor consumo eléctrico
- Menor peso
- Más protección al grado de estanqueidad (IP65)
- Menor temperatura de trabajo
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar

- Lower electrical consumption
- Lower weight
- (IP65) waterproof index
- Lower operating temperature
- More compact, easily adaptable to any installation
- Switch mode power supply improves importantly the unit performance
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the device operating hours
- Digital display, easy and intuitive use control

	EVobASIC10	EVobASIC15	EVobASIC20	EVobASIC25	EVobASIC35	
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60Hz					Power supply
Corriente máxima de la célula	10A	15A	20A	25A	35A	Max cell current
Potencia máxima	75W	112.5W	150W	187.5W	263W	Max power
Tensión máxima de la célula	7.5Vcc					Max cell voltage
Sal necesaria *	> 2gr/l					Salt required *
Selección de idioma	✓	✓	✓	✓	✓	Language selection
Regulación de cloro manual	✓	✓	✓	✓	✓	Manual regulation of chlorine
Regulación de cloro automático	✓	✓	✓	✓	✓	Automatic regulation of chlorine
Indicación de lectura redox	✓	✓	✓	✓	✓	Indicator of ORP values
Indicación de lectura pH	✓	✓	✓	✓	✓	Indicator of pH values
Indicación falta de sal	✓	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of lack of salt
Indicación exceso de sal	✓	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of salt excess
Indicación T° del agua	✓	✓	✓	✓	✓	Indicator of water T°
Autolimpiable	✓	✓	✓	✓	✓	Self-cleaning
Indicador nivel de sal	✓	✓	✓	✓	✓	Salt level indicator
Indicador estado vida célula	✓	✓	✓	✓	✓	Cell life indicator

Desconexiones automáticas

Automatic stoppings

Por falta de flujo de agua	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by lack of water flow
Por acumulación de gas en la célula	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by gas accumulation in the cell
Por sobrecarga	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by short circuit
Por sobre temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	Caused by over temperature

Opciones

Options

Kit Advanced (ORP)	✓	✓	✓	✓	✓	Kit Advanced (ORP)
Kit Auto (pH)	✓	✓	✓	✓	✓	Kit Auto (pH)
Kit sonda temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	Temperature probe Kit
Kit sonda Amperométrica	✓	✓	✓	✓	✓	Amperometric probe Kit
Kit Sonda Agua	✓	✓	✓	✓	✓	Kit Water Sensor
Kit Connect (Eypools)	✓	✓	✓	✓	✓	Kit Connect (Eypools)

(*) Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del software

(*) Working concentration from 2 to 35 grams / liter (sea water) with software modification

Medidas

Overall dimensions

EVobASIC10	EVobASIC15	EVobASIC20	EVobASIC25	EVobASIC35
250 x 308 x 89 mm 4Kg				

Kits



Kit Advanced (ORP)

Kit compuesto por una sonda ORP para la gestión automática de la producción.

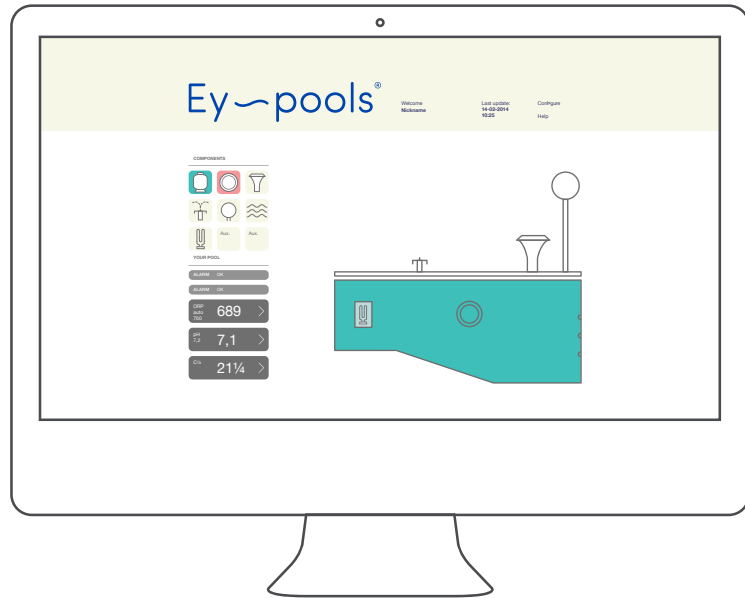
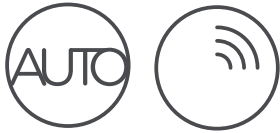
Kit to manage automatically the disinfection. This kit includes the ORP probe.



Kit Auto (pH)

Kit compuesto por sonda de pH y una bomba peristáltica. Con este KIT gestionamos el control y dosificación del pH de los equipos.

With this KIT is possible to manage and dose the pH of the swimming pool. The Kit is composed with the pump and the pH probe.



Kit Connect

La herramienta online para comunicarte con tu piscina. Con Ey-pools va a poder controlar las principales funciones de su piscina.

The online tool to keep in touch with your pool. With Ey-pools you will be able to control the main functions of your pool.





EVO LOW SALT



Clorador salino compacto en caja IP65 con display digital y producciones de 15 y 20 gramos destinados para piscinas privadas

- Menor consumo eléctrico
- Menor peso
- Más protección al grado de estanqueidad (IP65)
- Menor temperatura de trabajo
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar

Compact salt water chlorinator in IP65 box with digital display and productions from 15 and 20 grams for private pools

- Lower electrical consumption
- Lower weight
- (IP65) waterproof index
- Lower operating temperature
- More compact, easily adaptable to any installation
- Switch mode power supply improves importantly the unit performance
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the device operating hours
- Digital display, easy and intuitive use control

	EV0BASIC15LS	EV0BASIC20LS	
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60Hz		Power supply
Corriente máxima de la célula	25A	35A	Max cell current
Potencia máxima	187.5W	263W	Max power
Tensión máxima de la célula	7.5Vcc		Max cell voltage
Sal necesaria	0,5-1gr/l		Salt required
Selección de idioma	✓	✓	Language selection
Regulación de cloro manual	✓	✓	Manual regulation of chlorine
Regulación de cloro automático	✓	✓	Automatic regulation of chlorine
Indicación de lectura redox	✓	✓	Indicator of ORP values
Indicación de lectura pH	✓	✓	Indicator of pH values
Indicación falta de sal	✓	✓	Automatic indicator of lack of salt
Indicación exceso de sal	✓	✓	Automatic indicator of salt excess
Indicación T° del agua	✓	✓	Indicator of water T°
Autolimpiable	✓	✓	Self-cleaning
Indicador nivel de sal	✓	✓	Salt level indicator
Indicador estado vida célula	✓	✓	Cell life indicator

Desconexiones automáticas

Automatic stoppings

Por falta de flujo de agua	✓	✓	Caused by lack of water flow
Por acumulación de gas en la célula	✓	✓	Caused by gas accumulation in the cell
Por sobrecarga	✓	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	✓	Caused by short circuit
Por sobre temperatura	✓	✓	Caused by over temperature

Opciones

Options

Kit Advanced (ORP)	✓	✓	Kit Advanced (ORP)
Kit Auto (pH)	✓	✓	Kit Auto (pH)
Kit sonda temperatura	✓	✓	Temperature probe Kit
Kit sonda Amperométrica	✓	✓	Amperometric probe Kit
Kit Sonda Agua	✓	✓	Kit Water Sensor
Kit Connect (Eypools)	✓	✓	Kit Connect (Eypools)

Medidas

Overall dimensions

EV0BASIC15LS	EV0BASIC20LS
250 x 308 x 89 mm 4Kg	





EVO Mg



Nuevos equipos que permiten desinfectar el agua mediante el uso de sales de magnesio con nos ofrecen las siguientes ventajas:

- 1.SALUD. Las sales de magnesio absorbidas por el cuerpo a través de la transmineralización contribuyen al bienestar y la relajación del sistema nervioso
- 2.Mismo poder desinfectante que la sal común
- 3.CALIDAD DE AGUA. Ayuda a mantener cristalina y transparente el agua de la piscina

Clorador salino compacto en caja IP65 con display digital y producciones de 15 , 25 y 35 gramos destinados para piscinas privadas

- Menor consumo eléctrico
- Menor peso
- Más protección al grado de estanqueidad (IP65)
- Menor temperatura de trabajo
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar

New machines which disinfect the water using Mg salt that give more advantages such as :

- 1.HEALTH. The Magnesium salt are assimilated by the body trough the transmineralization process which contribute to the wellness and relaxation of the nervous system
- 2.Same disinfection capacity than the common salt
- 3.WATER QUALITY. It helps to keep the swimming pool clear than before

Compact salt water chlorinator in IP65 box with digital display and productions from 15 ,25 and 35 grams for private pools

- Lower electrical consumption
- Lower weight
- (IP65) waterproof index
- Lower operating temperature
- More compact, easily adaptable to any installation
- Switch mode power supply improves importantly the unit performance
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the device operating hours
- Digital display, easy and intuitive use control

	EVobASIC 15 Mg	EVobASIC 25 Mg	EVobASIC 35 Mg	
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60Hz			Power supply
Corriente máxima de la célula	15A	25A	35A	Max cell current
Potencia máxima	112.5W	112.5W	263W	Max power
Tensión máxima de la célula	7.5Vcc			Max cell voltage
Sal necesaria *	> 2gr/l			Salt required *
Selección de idioma	✓	✓	✓	Language selection
Regulación de cloro manual	✓	✓	✓	Manual regulation of chlorine
Regulación de cloro automático	✓	✓	✓	Automatic regulation of chlorine
Indicación de lectura redox	✓	✓	✓	Indicator of ORP values
Indicación de lectura pH	✓	✓	✓	Indicator of pH values
Indicación falta de sal	✓	✓	✓	Automatic indicator of lack of salt
Indicación exceso de sal	✓	✓	✓	Automatic indicator of salt excess
Indicación T° del agua	✓	✓	✓	Indicator of water T°
Autolimpiable	✓	✓	✓	Self-cleaning
Indicador nivel de sal	✓	✓	✓	Salt level indicator
Indicador estado vida célula	✓	✓	✓	Cell life indicator

Desconexiones automáticas

Automatic stoppings

Por falta de flujo de agua	✓	✓	✓	Caused by lack of water flow
Por acumulación de gas en la célula	✓	✓	✓	Caused by gas accumulation in the cell
Por sobrecarga	✓	✓	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	✓	✓	Caused by short circuit
Por sobre temperatura	✓	✓	✓	Caused by over temperature

Opciones

Options

Kit Advanced (ORP)	✓	✓	✓	Kit Advanced (ORP)
Kit Auto (pH)	✓	✓	✓	Kit Auto (pH)
Kit sonda temperatura	✓	✓	✓	Temperature probe Kit
Kit sonda Amperométrica	✓	✓	✓	Amperometric probe Kit
Kit Sonda Agua	✓	✓	✓	Kit Water Sensor
Kit Connect (Eypools)	✓	✓	✓	Kit Connect (Eypools)

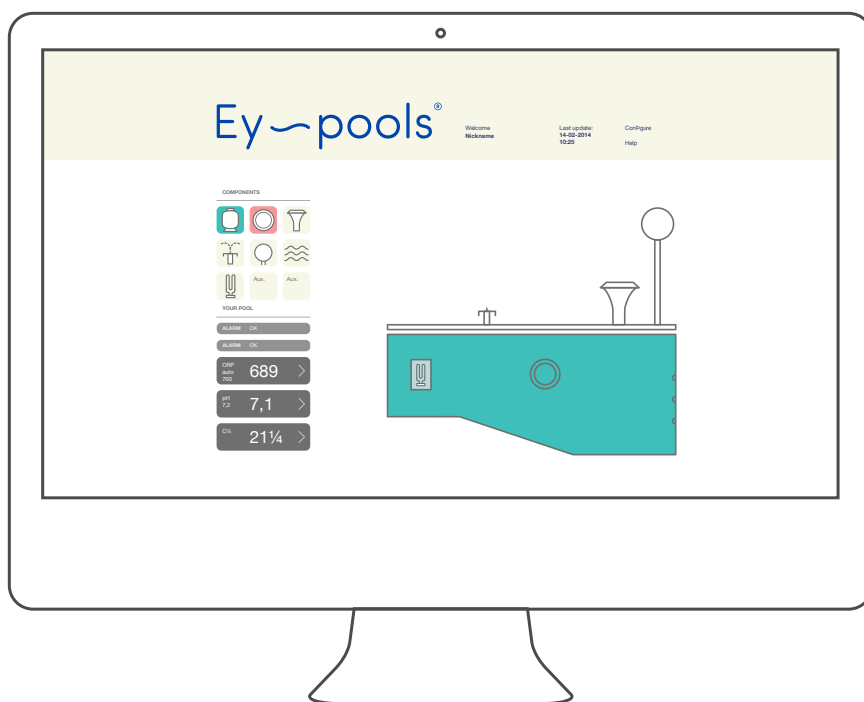
(*) Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del Software

(*) Working concentration from 2 to 35 grams / liter (sea water) with software modification

Medidas

Overall dimensions

EVobASIC 15 Mg	EVobASIC 25 Mg	EVobASIC 35 Mg
250 x 308 x 89 mm 4Kg		



EY-Pools

La herramienta online para comunicarte con tu piscina. Con Ey-pools va a poder controlar las principales funciones de su piscina.



Automatic



Connectivity



Low Consumption

The Online tool to keep in touch with your pool. With Ey-pools you will be able to control the main functions of your pool.

SIEMPRE ALERTA

Podrá saber si existe algún problema técnico sin tener que desplazarse hasta la piscina.

ALWAYS ALERT

You will be able to know if there is any technical problem without move from your place.

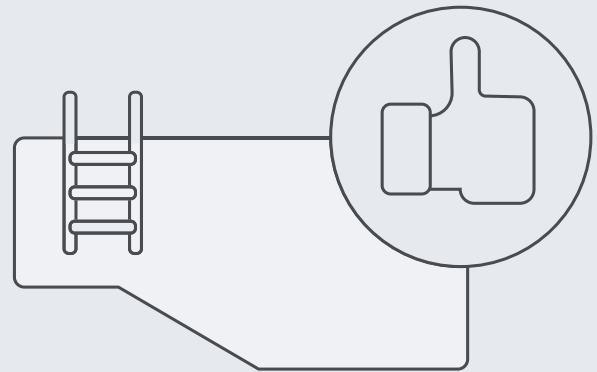


PISCINA PERFECTA

Sin preocuparse por los ciclos de filtrado ni el tratamiento del agua, podrá siempre tener el agua controlada y en perfecto estado.

PERFECT POOL

Don't Worry about the pool. Swimming Pool always ready to use it !

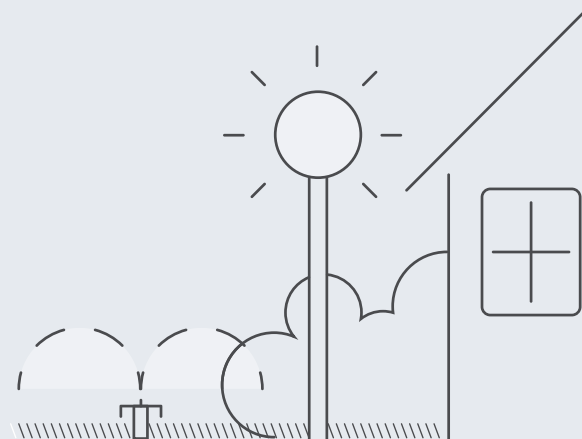


SISTEMA INTEGRAL

Desde Ey-pools también podrá controlar otros dispositivos como la iluminación exterior o el sistema de riego.

COMPLETE SYSTEM

Using EY-POOLS is possible to control all electrical pool elements.

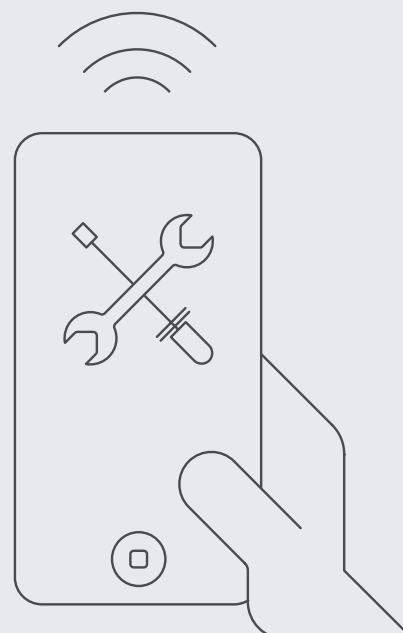






MANTENIMIENTO FÁCIL

Podrá analizar y ajustar los valores de la piscina sin desplazarse.

EASY MAINTENANCE

Only one click to adjust the most important pool parameters.



		BSsalt	EVO° BASIC	EVO° ADVANCED
	Kit Advanced (ORP)	×	OP	✓
	Kit Auto (pH)	×	OP	OP
	Kit Ampero (PPM)	×	OP	OP
	Kit Agua	OP	OP	OP
	Kit Tierra	OP	OP	OP
	EY-Pools	×	OP	OP
	NTC/1	×	OP	OP

EVO^o AUTO

EVO^o CONNECT

EVO^o LOWSALT

EVO^o MG

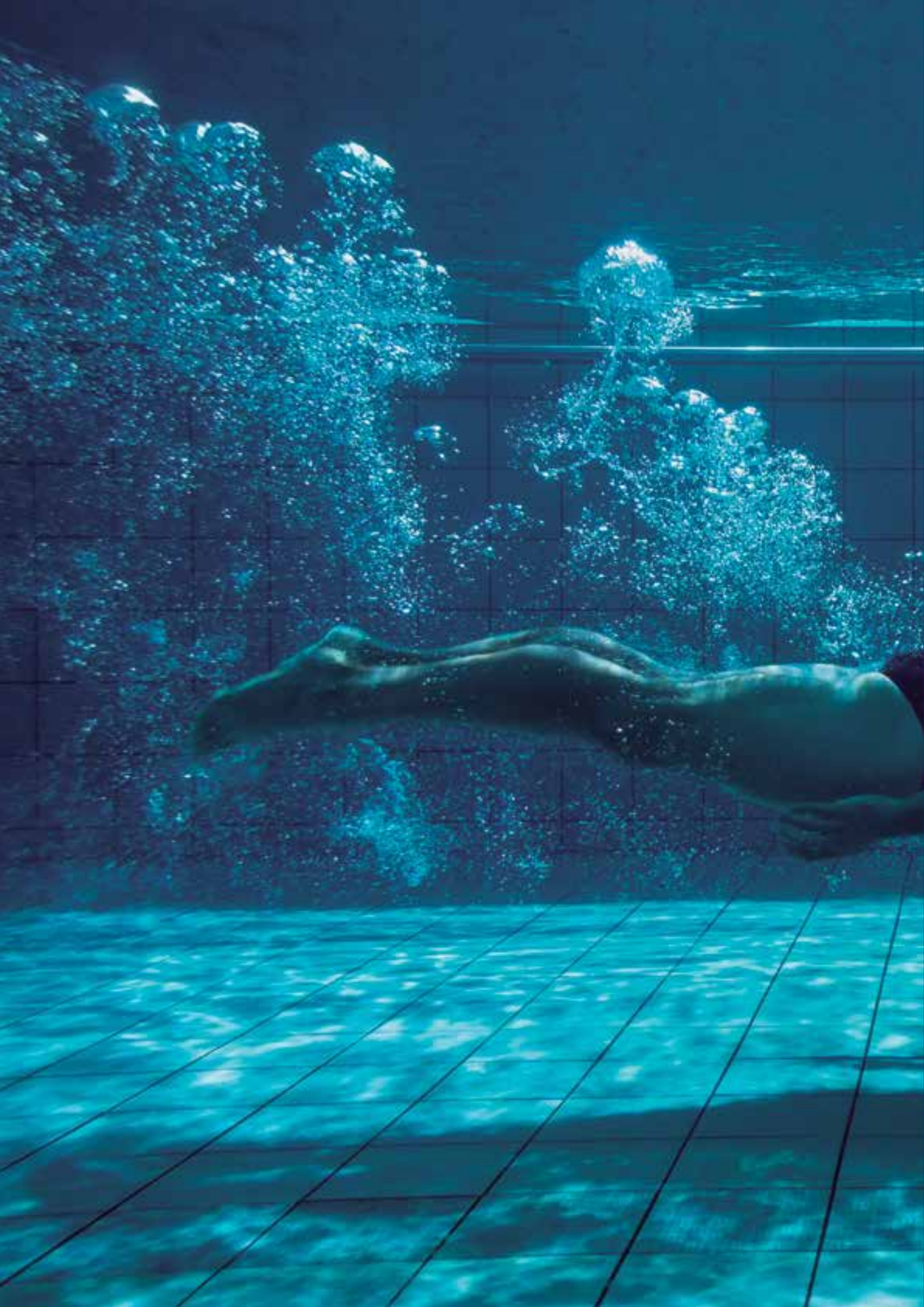
✓	✓	✓	✓
✓	✓	OP	OP
OP	OP	OP	OP
OP	OP	OP	OP
OP	OP	OP	OP
OP	✓	OP	OP
OP	OP	OP	OP

✓ Includo
Included

✗ No disponible
Not available

OP Opcional
Optional





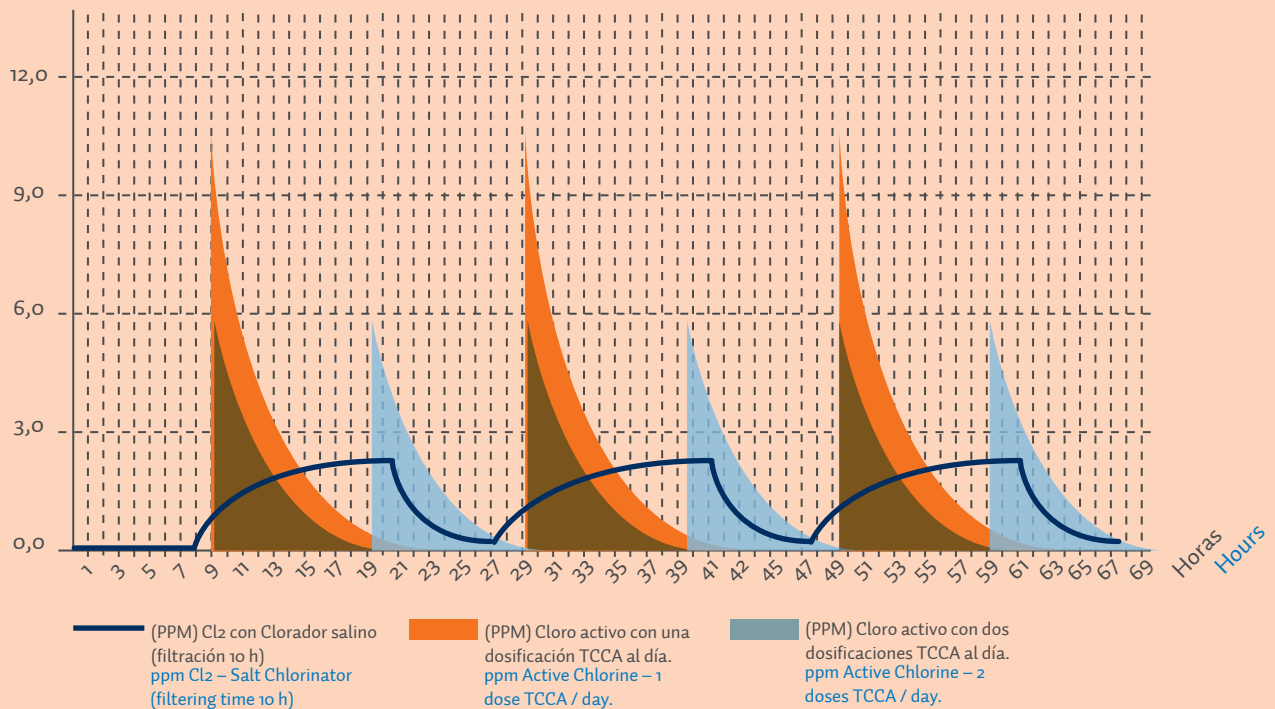
Piscina Pública y Comercial Professional and Commercial Pools



Novedades



(PPM)
Cloro activo
Active Chlorine



News

PRO250, PRO500, PRO750, PRO1000

El gran aliado para la automatización de la desinfección de la piscina pública. Presenta las siguientes ventajas competitivas con los sistemas tradicionales:

1. Un ahorro de hasta el 58% de los costes con productos químicos tradicionales.
2. Gran impacto en el ahorro de la renovación del agua de la piscina, con el consecuente ahorro económico y disminución del impacto ecológico.
3. Gestión energética optimizada, disminuyendo los costes energéticos de generación del Cloro y mantenimiento los recursos naturales.
4. LLC: Long Life Cell, sinónimo de extensa duración de la células, que combinado con la nueva tecnología MPT (Mix Performance Technology) garantiza un óptimo compromiso entre coste e impacto ambiental.
5. Perfecta integración en sistemas domóticos.

En el siguiente gráfico se detalla los costes anuales acumulados de los principales sistemas de desinfección del agua de piscinas públicas:

NOTA: TCCA: desinfección mediante cloración con tabletas de Ácido Tricloroisocianúrico.
NaClO: desinfección mediante cloración con Hipoclorito de Sodio (Cloro Líquido).

NOTE: TCCA: disinfection using Trichlorisocyanuric Acid.
NaClO: disinfection using Sodium Hypochlorite (liquid chlorine).

■ CLORACIÓN SALINA
SALT CHLORINATOR (EUROS)

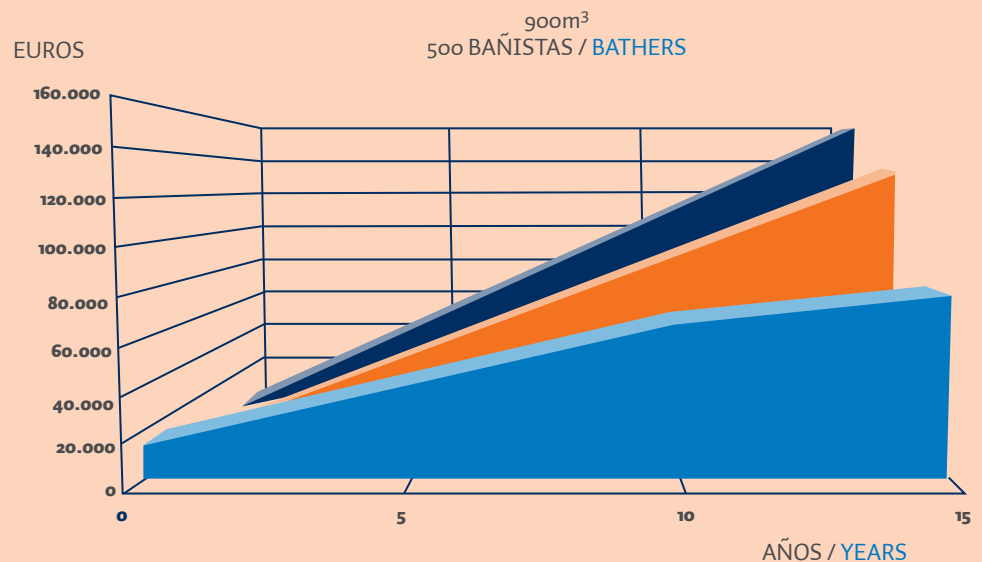
■ NaClO (EUROS)

■ TCCA (EUROS)

The most important partner to disinfect big size swimming pools. It has the following advantages compared with traditional systems:

1. Up to 58% cost savings versus chemical treatment.
2. Important water savings reducing water cost and ecological impact.
3. Optimized energetic management, decreasing energetic cost to produce chlorine and protecting our natural environment.
4. LLC: Long Life Cell, it means we only use the best materials to have a long life cell that combined with our new cell using MPT (Mix Performance Technology) improves cell performance and reduces environmental impact.
5. Integrated perfectly into the most part of new domotic systems.

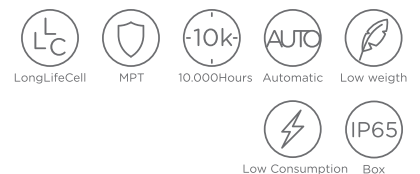
The following graphic shows the accumulated costs of the most used chemicals treatments for professional swimming pools:



NEW!



PRO50-70-100-150



Clorador salino con producciones de 50 a 150 gramos / hora, destinado a instalaciones privadas de gran dimensión, instalaciones públicas y semipúblicas con una gran afluencia de personas

- Menor consumo eléctrico
- Menor peso
- Grado de estanqueidad (IP65)
- Menor temperatura de trabajo
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar

Salt water chlorinator with productions from 50 to 150 grams per hour. For big domestic pools and small profession pools.

- Lower electrical consumption
- Lower weight
- (IP65) Index protection
- Lower operating temperature
- More compact, easily adaptable to any installation
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the device operating hours
- Digital display, easy and intuitive use control

	PRO50	PRO70	PRO100	PRO150	
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60Hz				Power supply
Corriente máxima de la célula	12,5A	17,5A	25A	37,5A	Max cell current
Potencia máxima	275W	385W	550W	825W	Max power
Tensión máxima de la célula	22Vcc				Max cell voltage
Sal necesaria *	> 2gr/l				Salt required *
Selección de idioma	✓	✓	✓	✓	Language selection
Regulación de cloro manual	✓	✓	✓	✓	Manual regulation of chlorine
Regulación de cloro automático	✓	✓	✓	✓	Automatic regulation of chlorine
Indicación de lectura redox	✓	✓	✓	✓	Indicator of ORP values
Indicación de lectura pH	✓	✓	✓	✓	Indicator of pH values
Indicación falta de sal	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of lack of salt
Indicación exceso de sal	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of salt excess
Indicación T° del agua	✓	✓	✓	✓	Indicator of water T°
Autolimpiable	✓	✓	✓	✓	Self-cleaning
Indicador nivel de sal	✓	✓	✓	✓	Salt level indicator
Indicador estado vida célula	✓	✓	✓	✓	Cell life indicator

Desconexiones automáticas

Automatic stoppings

Por falta de flujo de agua	✓	✓	✓	✓	Caused by lack of water flow
Por acumulación de gas en la célula	✓	✓	✓	✓	Caused by gas accumulation in the cell
Por sobrecarga	✓	✓	✓	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	✓	✓	✓	Caused by short circuit
Por sobre temperatura	✓	✓	✓	✓	Caused by over temperature

Opciones

Options

Kit Advanced (ORP)	✓	✓	✓	✓	Kit Advanced (ORP)
Kit Auto (pH)	✓	✓	✓	✓	Kit Auto (pH)
Kit sonda temperatura	✓	✓	✓	✓	Temperature probe Kit
Kit sonda Amperométrica	✓	✓	✓	✓	Amperometric probe Kit
Kit Sonda Agua	✓	✓	✓	✓	Kit Water Sensor
Kit Connect (Eypools)	✓	✓	✓	✓	Kit Connect (Eypools)

(*) Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del software

(*) Working concentration from 2 to 35 grams / liter (sea water) with software modification

Medidas

Overall dimensions

PRO50	PRO70	PRO100	PRO150
250x308x89 mm 6Kg			

NEW!



PRO200



Clorador salino con producción de 200 gramos/hora. Destinado a instalaciones públicas y semi-públicas con una gran afluencia de personas

- Menor consumo eléctrico
- Grado de estanqueidad (IP21)
- Menor temperatura de trabajo
- Mayor durabilidad de las células de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar

Salt water chlorinator with production of 200 grams per hour. For medium size pools with an important charge of users.

- Lower electrical consumption
- (IP21) Index protection
- Lower operating temperature
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the device operating hours
- Digital display, easy and intuitive use control

	PRO200	
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60HZ	Power supply
Corriente máxima de la célula	33,3 A	Max cell current
Potencia máxima	932W	Max power
Tensión máxima de la célula	28Vcc	Max cell voltage
Sal necesaria *	> 2gr/l	Salt required *
Selección de idioma	✓	Language selection
Regulación de cloro manual	✓	Manual regulation of chlorine
Regulación de cloro automático	✓	Automatic regulation of chlorine
Indicación de lectura redox	✓	Indicator of ORP values
Indicación de lectura pH	✓	Indicator of pH values
Indicación falta de sal	✓	Automatic indicator of lack of salt
Indicación exceso de sal	✓	Automatic indicator of salt excess
Indicación T° del agua	✓	Indicator of water T°
Autolimpiable	✓	Self-cleaning
Indicador nivel de sal	✓	Salt level indicator
Indicador estado vida célula	✓	Cell life indicator

Desconexiones automáticas

Automatic stoppings

Por falta de flujo de agua	✓	Caused by lack of water flow
Por acumulación de gas en la célula	✓	Caused by gas accumulation in the cell
Por sobrecarga	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	Caused by short circuit
Por sobre temperatura	✓	Caused by over temperature

Opciones

Options

Kit Advanced (ORP)	✓	Kit Advanced (ORP)
Kit Auto (pH)	✓	Kit Auto (pH)
Kit sonda temperatura	✓	Temperature probe Kit
Kit sonda Amperométrica	✓	Amperometric probe Kit
Kit Sonda Agua	✓	Kit Water Sensor
Kit Connect (Eypools)	✓	Kit Connect (Eypools)

(*). Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del software

(*). Working concentration from 2 to 35 grams / liter (sea water) with software modification

Medidas

Overall dimensions

PRO200
400 X 342 X 318 mm





PRO250-1000



Clorador salino modular con producciones de 250 a 1000 gramos / hora . Destinado a instalaciones pública, semi-públicas e instalaciones con una gran afluencia de bañistas

- Menor consumo eléctrico
- Grado de estanqueidad (IP21)
- Menor temperatura de trabajo
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de las células de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar

Modular salt water chlorinator. Productions from 250 to 1000 grams / hour. Useful on commercial and professional pools

- Lower electrical consumption
- (IP21) Index protection
- Lower operating temperature
- Better output of the salt water chlorination by using a last generation switch mode power supply
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the device operating hours
- Digital display, easy and intuitive use control

	PRO250	PRO500	PRO750	PRO1000	
Tensión de alimentación	230Vac – 50Hz / 60HZ				Power supply
Corriente máxima de la célula	45A	45A x 2	45A x 3	45A x 4	Max cell current
Potencia máxima	1300W	2600W	3900W	5200W	Max power
Tensión máxima de la célula	28Vcc				Max cell voltage
Sal necesaria *	> 2gr/l				Salt required *
Selección de idioma	✓	✓	✓	✓	Language selection
Regulación de cloro manual	✓	✓	✓	✓	Manual regulation of chlorine
Regulación de cloro automático	✓	✓	✓	✓	Automatic regulation of chlorine
Indicación de lectura redox	✓	✓	✓	✓	Indicator of ORP values
Indicación de lectura pH	✓	✓	✓	✓	Indicator of pH values
Indicación falta de sal	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of lack of salt
Indicación exceso de sal	✓	✓	✓	✓	Automatic indicator of salt excess
Indicación T° del agua	✓	✓	✓	✓	Indicator of water T°
Autolimpiable	✓	✓	✓	✓	Self-cleaning
Indicador nivel de sal	✓	✓	✓	✓	Salt level indicator
Indicador estado vida célula	✓	✓	✓	✓	Cell life indicator

Desconexiones automáticas

Automatic stoppings

Por falta de flujo de agua	✓	✓	✓	✓	Caused by lack of water flow
Por acumulación de gas en la célula	✓	✓	✓	✓	Caused by gas accumulation in the cell
Por sobrecarga	✓	✓	✓	✓	Caused by overload
Por cortocircuito	✓	✓	✓	✓	Caused by short circuit
Por sobre temperatura	✓	✓	✓	✓	Caused by over temperature

Opciones

Options

Kit Advanced (ORP)	✓	✓	✓	✓	Kit Advanced (ORP)
Kit Auto (pH)	✓	✓	✓	✓	Kit Auto (pH)
Kit sonda temperatura	✓	✓	✓	✓	Temperature probe Kit
Kit sonda Amperométrica	✓	✓	✓	✓	Amperometric probe Kit
Kit Sonda Agua	✓	✓	✓	✓	Kit Water Sensor
Kit Connect (Eypools)	✓	✓	✓	✓	Kit Connect (Eypools)

(*) Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del software

(*) Working concentration from 2 to 35 grams / liter (sea water) with software modification

Medidas

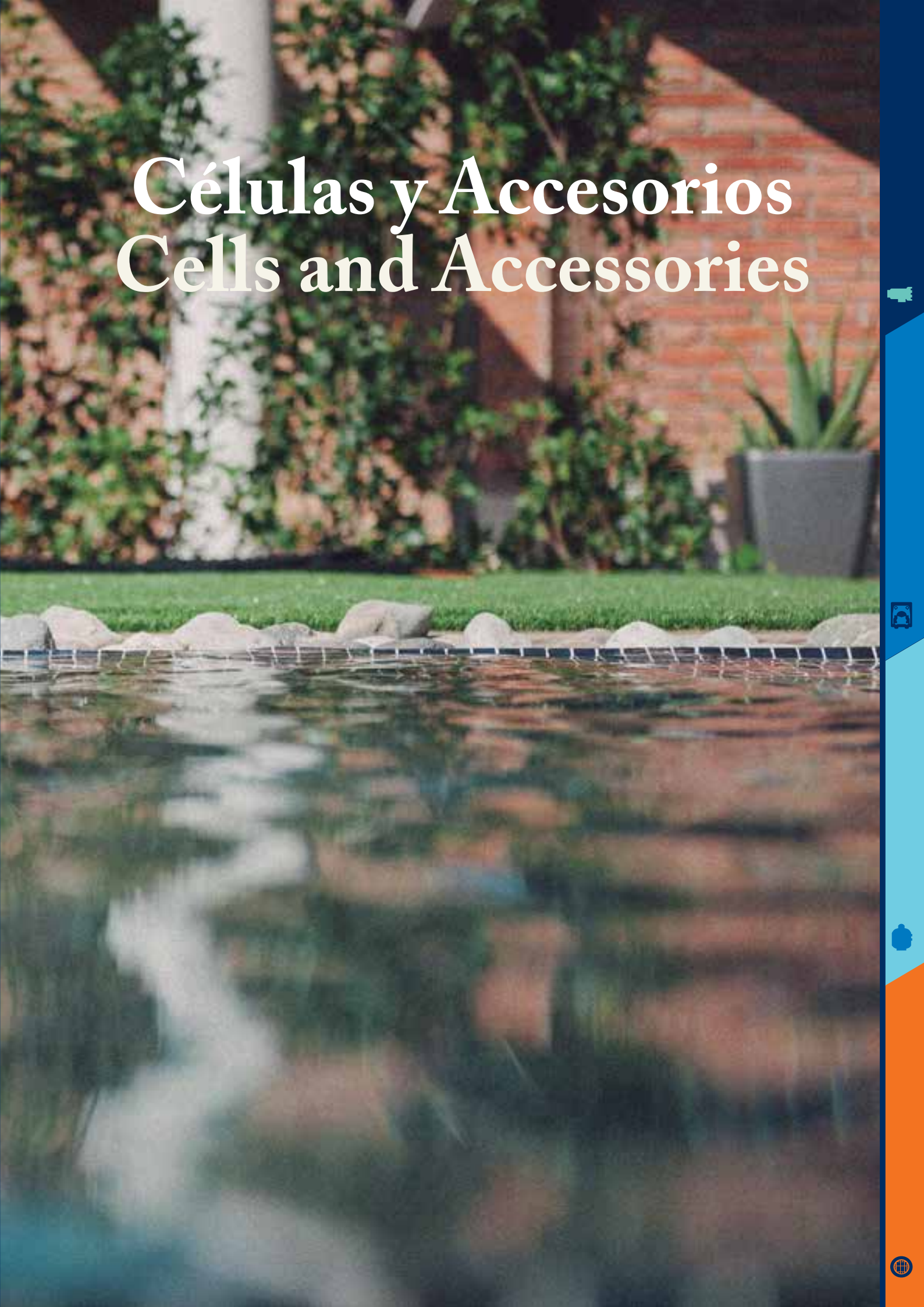
Overall dimensions

PRO250	PRO500	PRO750	PRO1000
740 x 400 x 310mm			



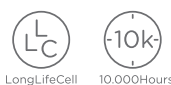
Células y Accesorios

Cells and Accessories





Células RP / RP Cells



	RP10/3	RP15/3	RP20/3	RP25/3	RP35/3	
Material de las placas	Material de polaridad inversa CE 400		Material of reverse polarity CE 400		Plates composition	
Horas de funcionamiento	Hasta 10.000 horas		Up to 10.000 hours		Cell life	
Sensor de agua	Titanio		Titanium		Water sensor	
Amperaje de las placas	Aprox. 400 amperios por m ²		Aprox. 400 amperes per m ²		Plates amperage	
Tensión máxima de la célula	8 Vcc				Max cell voltage	
Vaso de la célula	ABS				Cell housing	
Medida del tubo del vaso	Ø50				Glass tube dimension	
Sección de cable y longitud	4mm x 1,5M	4mm x 1,5M	6mm x 1,5M	6mm x 1,5M	10mm x 1,5M	Section of cable and length



Células LOW SALT LOW SALT Cells



	RP15/3LS	RP20/3LS	
Material de las placas	Material de polaridad inversa CE 400	Material of reverse polarity CE 400	Plates composition
Horas de funcionamiento	Hasta 10.000 horas	Up to 10.000 hours	Cell life
Sensor de agua	Titanio	Titanium	Water sensor
Amperaje de las placas	Aprox. 400 amperios por m ²	Aprox. 400 amperes per m ²	Plates amperage
Tensión máxima de la célula	8 Vcc		Max cell voltage
Vaso de la célula	ABS		Cell housing
Medida del tubo del vaso	Ø50		Glass tube dimension
Sección de cable y longitud	6mm x 1,5M	10mm x 1,5M	Section of cable and length



Células RP 50-70 RP 50-70 Cells



	RP50/3	RP70/3	
Material de las placas	Material de polaridad inversa CE 400	Material of reverse polarity CE 400	Plates composition
Horas de funcionamiento	Hasta 10.000 horas	Up to 10.000 hours	Cell life
Sensor de agua	Titanio	Titanium	Water sensor
Amperaje de las placas	Aprox. 400 amperios por m ²	Aprox. 400 amperes per m ²	Plates amperage
Tensión máxima de la célula	22Vcc		Max cell voltage
Vaso de la célula	Acrílico PMMA de alto impacto	High impact acrylic PMMA	Cell housing
Medida del tubo del vaso	Ø63		Glass tube dimension
Sección de cable y longitud	6mm x 1,5M		Section of cable and length



Células RP 100-150-200-250 RP 100-150-200-250 Cells



LongLifeCell



10.000Hours



MPT

	RP100	RP150	RP200	RP250	
Material de las placas	Material de polaridad inversa CE 400		Material of reverse polarity CE 400		Plates composition
Horas de funcionamiento	Hasta 10.000 horas		Up to 10.000 hours		Cell life
Sensor de agua	Externo		Extern		Water sensor
Amperaje de las placas	Aprox. 400 amperios por m ²		Aprox. 400 amperes per m ²		Plates amperage
Tensión máxima de la célula	22 Vcc		28 Vcc		Max cell voltage
Vaso de la célula	Acrílico PMMA de alto impacto High impact acrylic PMMA		PVC		Cell housing
Medida del tubo del vaso	Ø90				Glass tube dimension
Sección de cable y longitud	10mm x2,5m		16mm x3,5m		Section of cable and length

Opciones / Options



Kit PRO

KIT PRO (cloro libre) para la gestión automática de la producción del equipo mediante la lectura del cloro libre en PPM. Válido para los equipos EVO y PRO.

With the KIT PRO (free chlorine) you are able to manage automatically the disinfection process into the swimming pool using the free chlorine (PPM) value. Useful for all the EVO and PRO machines.



Kit CONDUCTIVITY

A través de este KIT podrá determinar el nivel de sal en el agua, y podrá conocer exactamente cuanta sal tiene que añadir en caso de necesidad. Asimismo, este mismo KIT nos determina si la célula está sucia o agotada.

Trough this KIT we can see the salt level into the water and know exactly how many salt we have to add when the machine request. On the other hand we also will advise on the screen when the cell is dirty or exhausted.

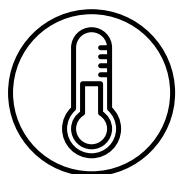


Kit Sonda Agua

Este KIT permite desconectar el equipo a través de un sensor de agua como mayor seguridad. Para poder usar en los modelos BSSalt , EVo y PRO.

Water Sensor Kit

This KIT increase the security of the devices dues disconnect the equipment trough external water sensor. Can be used in BSSalt, EVo and PRO.



Kit Sonda NTC/1

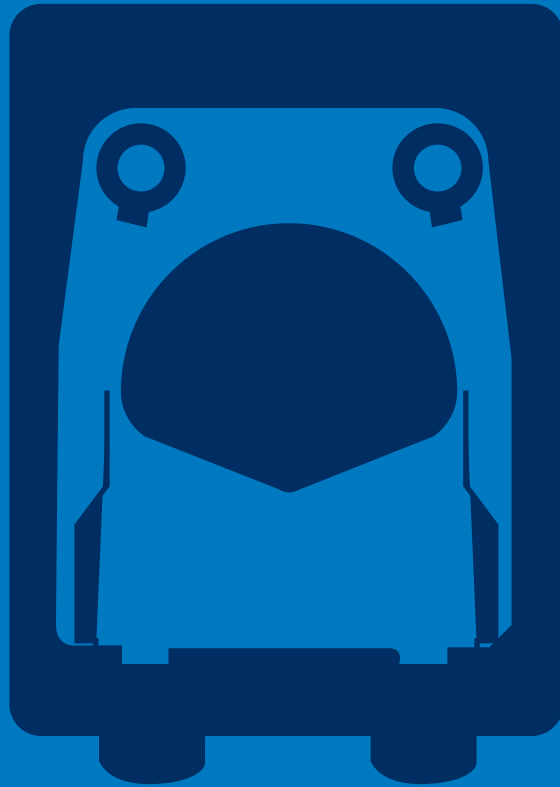
Este KIT permite visionar la temperatura del agua de la piscina y en caso de trabajar en modo semiautomático permite gestionar la producción del equipo en función de la temperatura del agua . Válido para los equipos EVo y PRO.

NTC/1 Temperature Kit

This KIT enables you to know the water pool temperature. Using Semi-automatic mode is possible to manage the production of the equipment according to the temperature of the water







Dosificación Dosing Systems



NEW!



EVo-pH-P / EVo RX-P



Equipo automático de dosificación de pH o cloro (ORP) para uso en tratamientos de agua en piscinas privadas, públicas y semipúblicas mediante lectura con sondas de pH o REDOX (ORP), con dosificación mediante bomba peristáltica o de impulsos

Automatic pH or chlorine (ORP) dosing device to be used in water treatment for private and professional pools. Reading through pH or ORP (REDOX) probes, the dosing is done through peristaltic or magnetic pumps

	EVo pH-P	EVo RX-P	
Alimentación	230Vac - 50Hz / 60Hz		Power supply
Visualización de datos	Display		Value display
Indicadores	✓	✓	Indicators
Ajuste y lectura del valor de set point	✓	✓	Set point adjustment value
Selección de idioma	✓	✓	Language selection
Calibración de la sonda	✓	✗	Probe calibration
Cebado de la bomba manual	✓	✓	Manual priming pump
Modo stand by	✓	✓	Stand-by mode
Modalidad ácido (pH-) o alcalino (pH+)	✓	✗	Acid (pH-) or alkaline (pH+) option
Escala valor REDOX (0-800 mV)	✗	✓	ORP value from 0 to 800 mV
Escala valor pH (6-8)	✓	✗	pH value from 6 to 8
Escala valor PPM (0-3 ppm)	✗	✗	PPM value from 0 to 3 ppm
Paro automático por tiempo de inyección	✓	✗	Automatic stop for injection time
Bomba dosificadora pH	✓	✗	pH dosing pump
Bomba dosificadora cloro	✗	✓	Chlorine dosing pump
Dosificación	Peristáltica o impulsos	Peristaltic or magnetic	Dosing
Índice de protección	IP65		Index protection

Referencias

EVo pH-P	EVo RX-P
EVo pH-P (1,5 L/H)	EVo RX-P (1,5 L/H)
EVo pH-P5 (5L/H)	EVo RX-P5 (5 L/H)
EVo pH-I5 (5L/H)	EVo RX-I5 (5 L/H)
EVo pH-I10 (10L/H)	EVo RX-I10 (1,5 L/H)
P= Bomba Peristáltica / Peristaltic Pump I=Bomba Impulsos / Magnetic Pump	

References

(*) Sin bomba para el control de un equipo externo (salida de relé a 220Vca) como por ejemplo un clorador salino

(*) Pump not included. Useful to manage external device such as salt water chlorinator

Medidas

EVo pH-P	EVo RX-P
250 x 240 x 65 mm	

Overall dimensions



pH-ORP /pH-CL

IP65
Box

Equipo automático de dosificación doble de pH y cloro (ORP o CL) para uso en tratamientos de agua en piscinas privadas, públicas y semipúblicas mediante lectura con sondas de pH y REDOX o cloro libre, con dosificación mediante bomba peristáltica o de impulsos

Automatic device of pH and chlorine (ORP or CL) double dosing, to be used on water treatment for private and professional pools. Reading done through pH and REDOX or free chlorine probes, the dosing is done through peristaltic or magnetic pumps

	pHRX-P	pHCL-P	
Alimentación	230Vac - 50Hz / 60Hz		Power supply
Visualización de datos	Display		Value display
Indicadores	✓	✓	Indicators
Ajuste y lectura del valor de set point	✓	✓	Set point adjustment value
Selección de idioma	✓	✓	Language selection
Calibración de la sonda	✓	✓	Probe calibration
Cebado de la bomba manual	✓	✓	Manual priming pump
Modo stand by	✓	✓	Stand-by mode
Modalidad ácido (pH-) o alcalino (pH+)	✓	✓	Acid (pH-) or alkaline (pH+) option
Escala valor REDOX (0-800 mV)	✓	✗	ORP value from 0 to 800 mV
Escala valor pH (6-8)	✓	✓	pH value from 6 to 8
Escala valor PPM (0-3 ppm)	✗	✓	PPM value from 0 to 3 ppm
Paro automático por tiempo de inyección	✓	✓	Automatic stop for injection time
Bomba dosificadora pH	✓	✓	pH dosing pump
Bomba dosificadora cloro	✓	✓	Chlorine dosing pump
Dosificación	Peristáltica o impulsos	Peristaltic or magnetic	Dosing
Índice de protección	IP65		Index protection

Referencias

pHRX-P	pHCL-P
pHRX-P (1,5 L/H)	pHCL-P (1,5 L/H)
pHRX-P5 (5 L/H)	pHCL-P5 (5 L/H)
pHRX-I5 (5 L/H)	pHCL-I5 (5 L/H)
pHRX-I10 (10 L/H)	pHCL-I10 (10 L/H)
pHRXC-P* (1,5 L/H)	pHCLC-P* (1,5 L/H)
pHRXC-P5* (5 L/H)	pHCLC-P5* (5 L/H)
pHRXC-I5* (5 L/H)	pHCLC-I5* (5 L/H)
pHRXC-I10* (10 L/H)	pHCLC-I10* (10 L/H)

P= Bomba Peristáltica / Peristaltic Pump
I=Bomba Impulsos / Magnetic Pump

References

(*) Sin bomba peristáltica para el control de un equipo externo (salida de relé a 220Vca) como por ejemplo un clorador salino

(*) Pump not included. Useful to manage external device such as salt water chlorinator

Medidas

Overall dimensions

pHRX-P	pHCL-P
280 x 250 x 135mm	



CL (PPM)



Equipo automático de dosificación de cloro para uso en tratamientos de agua en piscinas privadas, públicas y semipúblicas mediante lectura con sonda de cloro libre y con dosificación mediante bomba peristáltica o de impulsos

Automatic device to dose chlorine, to be used on water treatment for private and professional pools. Reading through Free Chlorine probe and the dosing is through peristaltic or magnetic pumps

CL-P		
Alimentación	230Vac - 50Hz / 60Hz	Power supply
Visualización de datos	Display	Value display
Indicadores	✓	Indicators
Ajuste y lectura del valor de set point	✓	Set point adjustment value
Selección de idioma	✓	Language selection
Calibración de la sonda	✓	Probe calibration
Cebado de la bomba manual	✓	Manual priming pump
Modo stand by	✓	Stand-by mode
Modalidad ácido (pH-) o alcalino (pH+)	✗	Acid (pH-) or alkaline (pH+) option
Escala valor REDOX (0-800 mV)	✗	ORP value from 0 to 800 mV
Escala valor pH (6-8)	✗	pH value from 6 to 8
Escala valor PPM (0-3 ppm)	✓	PPM value from 0 to 3 ppm
Paro automático por tiempo de inyección	✓	Automatic stop for injection time
Bomba dosificadora pH	✗	pH dosing pump
Bomba dosificadora cloro	✓	Chlorine dosing pump
Dosificación	Peristáltica o impulsos	Peristaltic or magnetic
Índice de protección	IP65	Index protection

Referencias

References

CL-P

CL-P (1,5 L/H)

CL-P5 (5 L/H)

CL-I5 (5 L/H)

CL-I10 (10 L/H)

CLC*

P= Bomba Peristáltica / Peristaltic Pump

I=Bomba Impulsos / Magnetic Pump

(*) Sin bomba peristáltica para el control de un equipo externo (salida de relé a 220Vca) como por ejemplo un clorador salino

(*) Pump not included. Useful to manage external device such as salt water chlorinator

Medidas

Overall dimensions

CL-P

280 x 250 x 135mm



Paneles de control

Control panels

IP65
Box

Paneles de dosificación de pH y cloro para uso en tratamientos de agua en piscinas privadas, públicas y semipúblicas mediante lectura con sondas de pH y REDOX o cloro libre, con dosificación mediante bomba peristáltica o de impulsos

pH and chlorine dosing panels, to be used on swimming pools water treatment. Reading through pH and REDOX or free chlorine probes, the dosing is through peristaltic or magnetic pumps

	P-PHRX-P	P-PHRXC-P	P-PHCL-P	P-PHCLC-P	
Alimentación	230Vac - 50Hz / 60Hz				Power supply
Visualización de datos	Display				Value display
Indicadores	✓	✓	✓	✓	Indicators
Ajuste y lectura del valor de set point	✓	✓	✓	✓	Set point adjustment value
Selección de idioma	✓	✓	✓	✓	Language selection
Calibración de la sonda	✓	✓	✓	✓	Probe calibration
Cebado de la bomba manual	✓	✓	✓	✓	Manual priming pump
Modo stand by	✓	✓	✓	✓	Stand-by mode
Modalidad ácido (pH-) o alcalino (pH+)	✓	✓	✓	✓	Acid (pH-) or alkaline (pH+) option
Escala valor REDOX (0-800 mV)	✓	✓	✗	✗	ORP value from 0 to 800 mV
Escala valor pH (6-8)	✓	✓	✓	✓	pH value from 6 to 8
Escala valor PPM (0-3 ppm)	✗	✗	✓	✓	PPM value from 0 to 3 ppm
Paro automático por tiempo de inyección	✓	✓	✓	✓	Automatic stop for injection time
Bomba dosificadora pH	✓	✓	✓	✓	pH dosing pump
Bomba dosificadora cloro	✓	✗	✓	✗	Chlorine dosing pump
Dosificación	Peristáltica o impulsos		Peristaltic or magnetic		Dosing
Índice de protección	IP65 Equipo / Device				Index protection

Referencias

P-PHRX-P	P-PHCL-P
P-pHRX-P5 (5 L/H)	P-pHCL-P5 (5 L/H)
P-pHRX-I5 (5 L/H)	P-pHCL-I5 (5 L/H)
P-pHRX-I10 (10 L/H)	P-pHCL-I10 (10 L/H)
P-pHRXC-P5* (5 L/H)	P-pHCLC-P5* (5 L/H)
P-pHRXC-I5* (5 L/H)	P-pHCLC-I5* (5 L/H)
P-pHRXC-I10* (10 L/H)	P-pHCLC-I10* (10 L/H)

P= Bomba Peristáltica / Peristaltic Pump
I=Bomba Impulsos / Magnetic Pump

References

(*) Sin bomba peristáltica para el control de un equipo externo (salida de relé a 220Vca) como por ejemplo un clorador salino

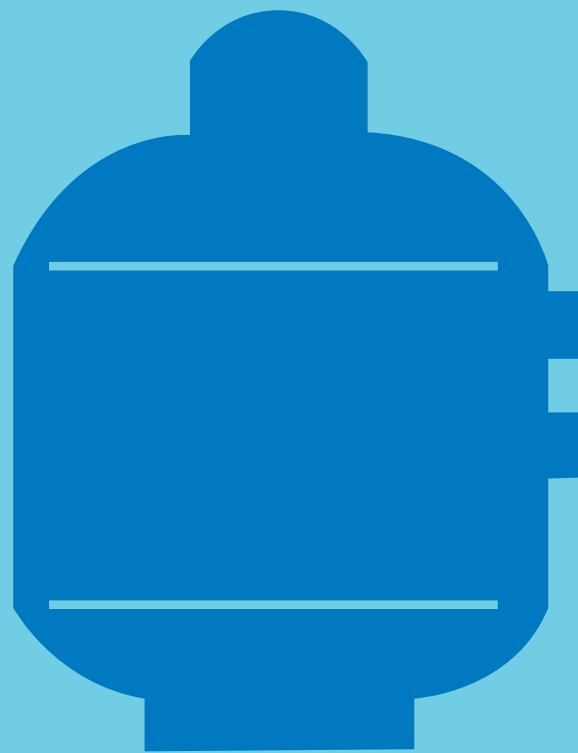
(*) Pump not included. Useful to manage external device such as salt water chlorinator

Medidas

P-PHRX-P	P-PHCL-P
490 x 670mm	

Overall dimensions





Automatización Automation





FILTRACIÓN
FILTRATION

p. 76-79



CUADRO ILUMINACIÓN
LIGHTING PANEL

p. 82-87

FILTRACIÓN + ILUMINACIÓN
FILTRATION + LIGHTING

p. 79-81



OTROS
OTHERS

p. 88-93





Control de una bomba monofásica (II) Single phase (II) pump control

	PC200-ECO	PC201-ECO	PC202-ECO	PC203-ECO	PC204-ECO	
Caja	Policarbonato 250x240x125 mm IP65		Polycarbonate 250x240x125 mm IP65			Box
Tensión alimentación	230VAC II					Supply voltage
Protección equipo	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA		Bipolar differential 40A with 30mA sensibility			Device protection
Número bombas	Una bomba monofásica		One single-phase pump			Number of pumps
Protección bombas	Guardamotor magnetotérmico regulable en intensidad en función de la potencia de la bomba		Magnetothermic contactor, adjustable intensity depending on pump power			Pump protection
Regulación	1,6-2,5 A 1/3 Cv II	2,5-4 A 1/2 Cv II	4-6,3 A 3/4 Cv II	6,3-10 A 1,5 Cv II	10-16 A 2 Cv II	Regulation
Maniobra bombas	Funcionamiento manual mediante interruptor carril DIN. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h		Manual operation through rail switch DIN. Automatic operation through a timer 24h			Pump control
Número de focos	×					Number of spotlights
Transformador	×					Transformer
Protección focos	×					Spotlights protection
Maniobra focos	×					Spotlight control
Ventilación	×					Ventilation
Señalización	×					Signal

(*) Consultar para referencias III (*) Ask for III references



Control de dos bombas monofásicas (II) Two single phase (II) pump control

	PC220-DF-2B	PC221-DF-2B	PC222-DF-2B	PC223-DF-2B	PC224-DF-2B	
Caja	Policarbonato 250x320x125 mm IP65		Polycarbonate 250x320x125 mm IP65			Box
Tensión alimentación	230VAC II					Supply voltage
Protección equipo	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA		Bipolar differential 40A with 30mA sensibility			Device protection
Número bombas	Dos bombas monofásicas		Two single phase pumps			Number of pumps
Protección bombas	Cada bomba está protegida por un guardamotor magnetotérmico regulable en intensidad en función de la potencia de la bomba		Each pump is protected by a magnetothermal contactor (electronic motor protection relay), adjustable intensity depending on pump power			Pump protection
Regulación	1,6-2,5 A 1/3 Cv II	2,5-4 A 1/2 Cv II	4-6,3 A 3/4 Cv II	6,3-10 A 1,5 Cv II	10-16 A 2 Cv II	Regulation
Maniobra bombas	<p>Bomba 1: interruptor de tres posiciones para seleccionar el funcionamiento de la bomba: Funcionamiento manual. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h. Bomba 2: interruptor de tres posiciones para seleccionar el funcionamiento de la bomba: Funcionamiento manual. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h. El mismo programador para las dos bombas</p>		<p>Pump 1: three positions switch to select the pump operation mode: Manual operation. Automatic operation through a timer 24h. Pump 2: three positions switch to select the pump operation mode: Manual operation. Automatic operation through a timer 24h. Same timer for both pumps</p>			Pump control
Número de focos	✘					Number of spotlights
Transformador	✘					Transformer
Protección focos	✘					Spotlights protection
Maniobra focos	✘					Spotlight control
Ventilación	✘					Ventilation
Señalización	✘					Signal

(*) Consultar para referencias III (*) Ask for III references





Control de una bomba monofásica (II) a través de pulsador piezoeléctrico

Single phase (II) pump control through piezoelectric button

PC934-DF-PCSMA		
Caja	Policarbonato 240x248x125 mm IP65	Polycarbonate 240x248x125 mm IP65
Tensión alimentación	230VAC II	
Protección equipo	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA	Bipolar differential 40A with 30mA sensibility
Número bombas	Una bomba monofásica	One single phase pump
Protección bombas	Guardamotor magnetotérmico regulable en intensidad en función de la potencia de la bomba	Magnetothermic contactor (electronic motor protection relay), adjustable intensity depending on pump power
Regulación	6,3-10 A 1,5 Cv II	
Maniobra bombas	Pulsador piezoeléctrico	Piezoelectric pushbutton
Transformador	✗	
Protección focos	✗	
Maniobra focos	✗	
Ventilación	✗	
Señalización	✗	

(*). Consultar para referencias III (*). Ask for III references

NOTA: Pulsador no incluido NOTE: Button not included



Control de una bomba monofásica (II) + iluminación

Single phase (II) pump control + lighting

	PC160-50W PC160-100W PC160-ECO	PC161-50W PC161-100W PC161-ECO	PC162-50W PC162-100W PC162-ECO	PC163-50W PC163-100W PC163-ECO	PC164-50W PC164-100W PC164-ECO	
Caja	Caja serie DOMINO 150x328x115 mm IP55				Box series DOMINO 150x328x115 mm IP55	Box
Tensión alimentación	230VAC II					Supply voltage
Protección equipo	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA				Bipolar differential 40A with 30mA sensibility	Device protection
Número bombas	Una bomba monofásica				One single phase pump	Number of pumps
Protección bombas	Guardamotor magnetotérmico regulable en intensidad en función de la potencia de la bomba				Magnetothermic contactor (electronic motor protection relay), adjustable intensity depending on pump power	Pump protection
Regulación	1,6-2,5 A 1/3 Cv II	2,5-4 A 1/2 Cv II	4-6,3 A 3/4-1 Cv II	6,3-10 A 1,5 Cv II	10-16 A 2 Cv II	Regulation
Maniobra bombas	Interruptor de tres posiciones para seleccionar el funcionamiento de la bomba: Funcionamiento manual. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h				Three positions switch to select the pump operation mode: Manual operation. Automatic operation through a timer 24h	Pump control
Transformador	50W / 100W / 300W					Transformer
Protección focos	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 3.15A de fusión lenta				Transformer primary 350V AC protected by crystal fuse 5x20 and 3.15A slow fusion	Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor 2 posiciones				Switch with 2 positions	Spotlight control
Ventilación	✘					Ventilation
Señalización	✘					Signal

(*) Consultar para referencias III (*) Ask for III references



Control de una bomba monofásica (II) + iluminación 300W

Single phase (II) pump control + 300W lighting

	PC400-ECO	PC401-ECO	PC402-ECO	PC403-ECO	PC404-ECO	
Caja	Policarbonato 248x400 mm IP65		Polycarbonate 248x400 mm IP65			Box
Tensión alimentación	230VAC II					Supply voltage
Protección equipo	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA		Bipolar differential 40A with 30mA sensibility			Device protection
Número bombas	Una bomba monofásica		One single phase pump			Number of pumps
Protección bombas	Guardamotor magnetotérmico regulable en intensidad en función de la potencia de la bomba		Magnetothermic contactor (electronic motor protection relay), adjustable intensity depending on pump power			Pump protection
Regulación	1,6-2,5 A 1/3 Cv II	2,5-4 A 1/2 Cv II	4-6,3 A 3/4-1 Cv II	6,3-10 A 1,5 Cv II	10-16 A 2 Cv II	Regulation
Maniobra bombas	Interruptor de tres posiciones para seleccionar el funcionamiento de la bomba: Funcionamiento manual. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h		Three positions switch to select the pump operation mode: Manual operation. Automatic operation through a timer 24h			Pump control
Transformador	Toroidal 300VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130°		Toroidal 300VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°			Transformer
Protección focos	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 3.15A de fusión lenta		Transformer primary 350V AC protected by crystal fuse 5x20 and 3.15A slow fusion			Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor 2 posiciones de carril DIN		Switch with 2 positions of lane DIN			Spotlight control
Ventilación	✘					Ventilation
Señalización	✘					Signal

(*) Consultar para referencias III (*) Ask for III references

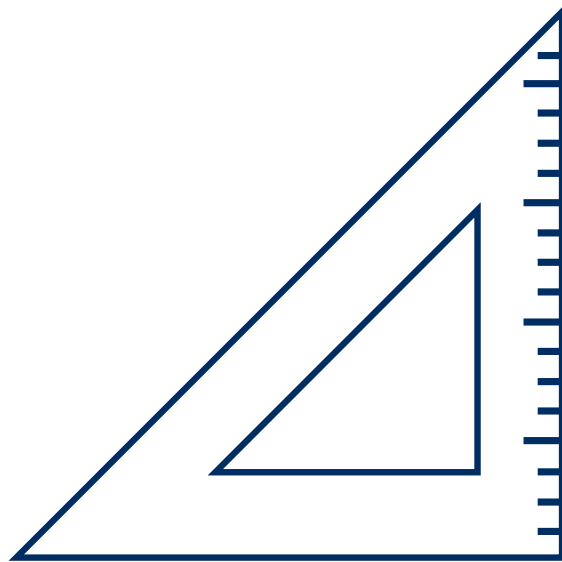
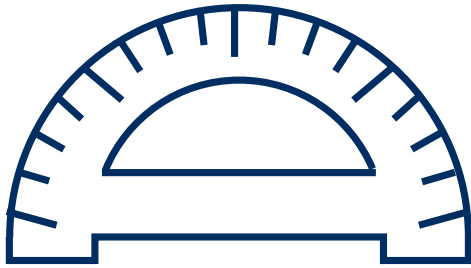


Control de una bomba monofásica (II) + iluminación 600W

Single phase (II) pump control + 600W lighting

	PC405-ECO	PC406-ECO	PC407-ECO	PC408-ECO	PC409-ECO	
Caja	Policarbonato 248x400 mm IP65		Polycarbonate 248x400 mm IP65			Box
Tensión alimentación	230VAC II					Supply voltage
Protección equipo	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA		Bipolar differential 40A with 30mA sensibility			Device protection
Número bombas	Una bomba monofásica		One single phase pump			Number of pumps
Protección bombas	Guardamotor magnetotérmico regulable en intensidad en función de la potencia de la bomba		Magnetothermic contactor (electronic motor protection relay), adjustable intensity depending on pump power			Pump protection
Regulación	1,6-2,5 A 1/3 Cv II	2,5-4 A 1/2 Cv II	4-6,3 A 3/4-1 Cv II	6,3-10 A 1,5 Cv II	10-16 A 2 Cv II	Regulation
Maniobra bombas	Interruptor de tres posiciones para seleccionar el funcionamiento de la bomba: Funcionamiento manual. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h		Three positions switch to select the pump operation mode: Manual operation. Automatic operation through a timer 24h			Pump control
Transformador	Toroidal 600VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130°		Toroidal 600VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°			Transformer
Protección focos	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 3.15A de fusión lenta		Transformer primary 350V AC protected by crystal fuse 5x20 and 3.15A slow fusion			Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor 2 posiciones de carril DIN		Switch with 2 positions of lane DIN			Spotlight control
Ventilación	✘					Ventilation
Señalización	✘					Signal

(*) Consultar para referencias III (*) Ask for III references



Cuadros especiales

Special electrical panels

Fabricamos todo tipo de cuadros eléctricos en función de las necesidades del cliente y de cada tipo de instalación. Solo tiene que indicarnos su necesidad y nuestro departamento técnico le ofrecerá una solución adaptada a su demanda

We can produce all kind of electrical panels according to the request of our customers and based on their technical specifications and every kind of installation. Our technical department will take your request and provide a perfect solution for your technical specification request

- Caja: Diferente tipo de caja y de materiales (metálica, poliéster etc.) en función de la ubicación y de la aplicación
- Tensión alimentación: 230VAC II/III o 400VAC III
- Protección equipo: Todos los cuadros fabricados según normativa vigente y con todas las protecciones necesarias
- Nº bombas: Podemos fabricar los cuadros eléctricos con todas las bombas necesarias con sus correspondientes protecciones. En función de los Kw de la bomba puede ir equipado con arrancador suave, variador de frecuencia o arranque estrella-triángulo
- Protección bombas: Todas los cuadros que lleven bombas están protegidas mediante disyuntor magnetotérmico individual por bomba regulable en intensidad en función de su consumo
- Maniobra bombas: Posibilidad de que las maniobras tengan un funcionamiento individual de forma manual o automatizada mediante programador horario 24 horas, mando a distancia, pulsador neumático, pulsador piezoeléctrico o señal exterior
- Nº de focos: Variable en función de la demanda del usuario. Puede ir preparado para focos de 300W o focos LED, controles tanto para focos RGB como focos LED blancos. Posibilidad de incorporar en los cuadros un control vía radio para los focos y para los cambios de colores en los focos LED RGB
- Transformador: Variable en función de la cantidad de focos a instalar y de su potencia. Gama disponible desde 55VA hasta 700VA
- Protección focos: Todos los focos de los cuadros eléctricos van protegidos en la entrada y salida
- Maniobra focos: En los cuadros eléctricos existe la posibilidad de accionar los focos de forma individual, de forma manual o automatizada mediante programador horario 24 horas, mando a distancia, pulsador neumático, pulsador piezoeléctrico o señal exterior

- Box: Different kind of box and material (metallic, polyester, etc.) based on electrical panel location and application
- Supply voltage: 230VAC II/III o 400VAC III
- Device protection: All the electrical panels are producer under the Current Technical Normative and with all the needed protections
- Number of pumps: In the electrical panels we can put as many pumps as you need with their protections. According the KW the pumps will be switch on with variable speed inverter or Star Delta starter
- Pumps protection: All the electrical panel have their pumps protected with Motor Protection rely for each pump and with intensity dimmable according the consume of the pump
- Pumps control: All the pumps can be managed individually with manual switch , with timer, or can be managed automatic way with timer , remote control, pneumatic switch , electronic switch or external signal
- Number of spotlights: The number of spotlights will be define by the customer. We can make it for 300W Lamps or LED Lamps. The control of the spotlights can be done with remote control incorporate on the panel and the LED RGB lamps can be with remote control for switch on / switch of and change the programs of the lamp
- Transformer: Depends on the quantity and power of lamps to be installed. Range available from 55VA until more than 700VA
- Spotlights protection: All the transformers we use in the panels for the spotlights are protected in input and output
- Spotlights control: The Spotlights can be managed individually by manual switch or we can managed with timer , remote control, electronic pushbutton or external sign



Control foco 50W Spot light 50W

	PC740-50 / PC740-50-RGB*		
Caja	Policarbonato 220x150x100 mm IP55	Polycarbonate 220x150x10 mm IP55	Box
Tensión alimentación	230VAC II		Supply voltage
Protección equipo	✗		Device protection
Número bombas	✗		Number of pumps
Protección bombas	✗		Pump protection
Regulación	✗		Regulation
Maniobra bombas	✗		Pump control
Número de focos	Hasta 50W a 12V AC II	Up to 50W 12V AC II	Number of spotlights
Transformador	Compacto de 55VA. Primario a 230V AC y salida 55VA a 12V AC	Compact 55VA. Primary to 230V AC and 55VA to 12V AC output	Transformer
Protección focos	✗		Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa	2 positions isolated switch	Spotlight control
Ventilación	✓		Ventilation
Señalización	✗		Signal

(*) Con controlador RGB (*) With RGB controller





Control foco 100W Spot light 100W

	PC740-100 / PC740-100-RGB*		
Caja	Policarbonato 220x150x100 mm IP55	Polycarbonate 220x150x10 mm IP55	Box
Tensión alimentación	230VAC II		Supply voltage
Protección equipo	✗		Device protection
Número bombas	✗		Number of pumps
Protección bombas	✗		Pump protection
Regulación	✗		Regulation
Maniobra bombas	✗		Pump control
Número de focos	Hasta 100W a 12V AC II	Up to 100W 12V AC II	Number of spotlights
Transformador	Compacto de 110VA. Primario a 230V AC y salida 110VA a 12V AC	Compact 110VA. Primary to 230V AC and 110VA to 12V AC output	Transformer
Protección focos	✗		Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa	2 positions isolated switch	Spotlight control
Ventilación	✓		Ventilation
Señalización	✗		Signal

(*) Con controlador RGB (*) With RGB controller



Control foco 300W Spot light 300W

	PC740 / PC740-RGB*		
Caja	Policarbonato 220x150x100 mm IP55	Polycarbonate 220x150x100 mm IP55	Box
Tensión alimentación	230VAC II		Supply voltage
Protección equipo	✗		Device protection
Número bombas	✗		Number of pumps
Protección bombas	✗		Pump protection
Regulación	✗		Regulation
Maniobra bombas	✗		Pump control
Número de focos	Un foco de 300W a 12V AC II o varios focos LED	One spotlight of 300W 12V AC II or several LED lamps	Number of spotlights
Transformador	Toroidal 300VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130°	Toroidal 300VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°	Transformer
Protección focos	✗		Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa	2 positions isolated switch	Spotlight control
Ventilación	✓		Ventilation
Señalización	✗		Signal

(*) Con controlador RGB (*) With RGB controller





Control foco 300W Spot light 300W

	PC750 / PC750-RGB*		
Caja	Policarbonato 220x150x100 mm IP55	Polycarbonate 220x150x10 mm IP55	Box
Tensión alimentación	230VAC II		Supply voltage
Protección equipo	✗		Device protection
Número bombas	✗		Number of pumps
Protección bombas	✗		Pump protection
Regulación	✗		Regulation
Maniobra bombas	✗		Pump control
Número de focos	Un foco de 300W a 12V AC II o varios focos LED	One spotlight of 300W 12V AC II or several LED lamps	Number of spotlights
Transformador	300VA a 230V AC y salida a 12V AC	300VA to 230V AC and 12V AC output	Transformer
Protección focos	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 3.15A de fusión lenta. Salida de 12V del transformador protegida por fusible 10x38 de 25A	Transformer primary protected by fuse 5x20 and 3.15A slow fusion. 12V transformer output protected by fuse 10x38 of 25A	Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa	2 positions isolated switch	Spotlight control
Ventilación	✓		Ventilation
Señalización	✗		Signal

(*) Con controlador RGB (*) With RGB controller



Control foco 700W Spot light 700W

	PC755 / PC755-RGB*		
Caja	Policarbonato 220x150x100 mm IP55	Polycarbonate 220x150x10 mm IP55	Box
Tensión alimentación	230VAC II		Supply voltage
Protección equipo	✗		Device protection
Número bombas	✗		Number of pumps
Protección bombas	✗		Pump protection
Regulación	✗		Regulation
Maniobra bombas	✗		Pump control
Número de focos	Dos focos de 300W a 12V AC II o varios focos LED	Two spotlights of 300W 12V AC II or several LED lamps	Number of spotlights
Transformador	Toroïdal 700VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130°	Toroïdal 700VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°	Transformer
Protección focos	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 6.3A de fusión lenta	Transformer primary protected by fuse 5x20 and 6.3A slow fusion	Spotlights protection
Maniobra focos	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa	2 positions isolated switch	Spotlight control
Ventilación	✓		Ventilation
Señalización	✗		Signal

(*) Con controlador RGB (*) With RGB controller



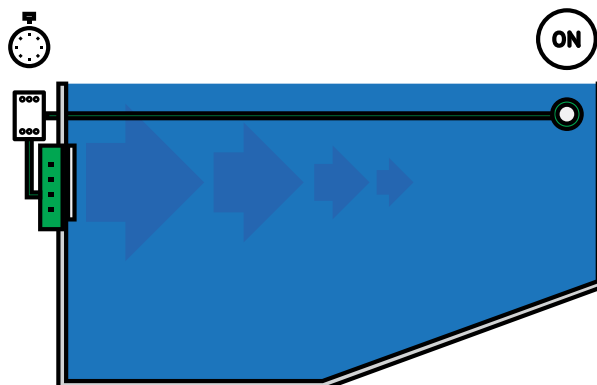
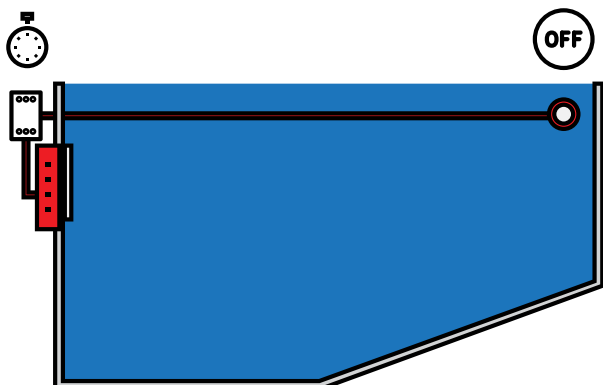


Control pulsador piezoeléctrico IP68 Piezoelectric pushbutton IP68 control

Mayor fiabilidad por
contacto electrónico
Increased reliability for
electronic contact

Ahorro de energía
Energy saving

Temporizador
Timer



PCSMA			
Salida relé	Libre de potencial	Potential free	Output relay
Control pulsador	Electrónico IP68 estándar	Electronic IP68 standard	Control button
Funciones	Función Monoestable	Monostable function	Function
	Función Biestable	Bistable function	
	Función temporizada (2 min a 65 min)	Timer function (2 min a 65 min)	
Corriente máxima de salida del relé	16A		Max output relay current
Tensión alimentación	230Vca - 50Hz / 60Hz		Supply voltage
Control por microcontrolador	✓		Control by microcontroller
Indicadores de Salida	✓		Output indicator
Montado en caja módulo DIN	✓		Assembled in a box module DIN

Equipo sin pulsador	PCSMA	Device without button
Equipo con pulsador de aluminio	PCSMA/1	Device with aluminum button
Equipo con pulsador INOX	PCSMA/2	Device with stainless steel button
Carcasa INOX para pulsador	PU-CARCASA	Stainless steel faceplate
Carcasa INOX con pulsador de aluminio + Centralita	PU-CARCASA/1	Stainless steel faceplate with aluminium button + Device
Carcasa y pulsador de INOX + Centralita	PU-CARCASA/2	Stainless steel faceplate and button + Device

Medidas

Overall dimensions

PCSMA
52x90x70mm 0,2Kg



Carcasa INOX con pulsador de INOX + central
Stainless steel faceplate and button + device



Pulsador aluminio
Aluminium button



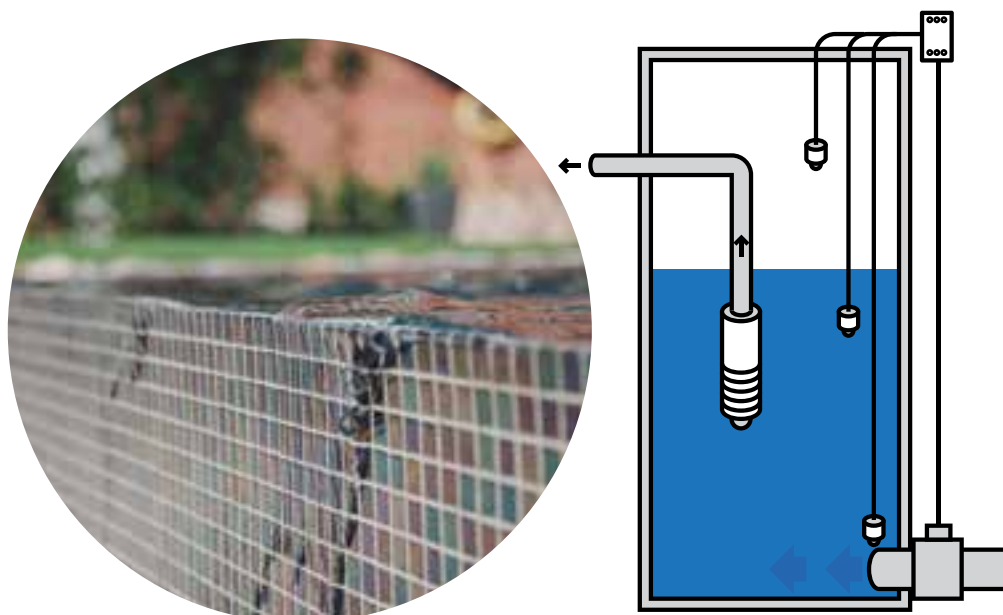
Pulsador acero inoxidable
Stainless steel button





Equipo para el control de nivel de pozo o pozo/
depósito. Aplicables tanto para pozos como
para piscinas desbordantes

Device for the control of well or well / tank level
relay. Useful for wells and infinity pools



CARACTERÍSTICAS CP01, CP02

- Relé de nivel de pozo o pozo/depósito para montar en carril
- Leds indicadores de funcionamiento y llenado
- Ajuste de sensibilidad

SONDAS DE NIVEL (OPCIONAL)

- Kit de 3 sondas de nivel para control de líquidos conductores
- Tensión entre sondas 12VAC+/-10%
- Consumo en los electrodos de las sondas de 3 a 6mA

CHARACTERISTICS CP01, CP02

- Well or well/tank level relay to mount on rail
- Leds indicators of operation and filling up
- Sensibility adjust

LEVEL PROBES (OPTIONAL)

- Kit of 3 level probes to control liquids which conduct electricity
- Voltage between probes 12VAC+/-10%
- Consumption at probe electrodes from 3 to 6mA

	CP01	CP02	
Tensión de alimentación	230Vac - 50Hz / 60Hz		Supply voltage
Modular para fijación directa sobre carril DIN	✓	✓	Modulate for direct fixation on DIN rail
Salida de relé libre de potencial	Salida un relé Biestable One relay output Bistable	Salida dos relés modo Biestable / Two relays output Bistable mode	Potential free relay output
Sondas de nivel	Opcional / Optional		Level probes
Led indicador de tensión	✓	✓	Led indicator of voltage
Led indicador de relé activo	✓	✓	Led indicator of active relay

Medidas

Overall Dimensions

CP01, CP02
35 x 90 x 70mm 0,2Kg

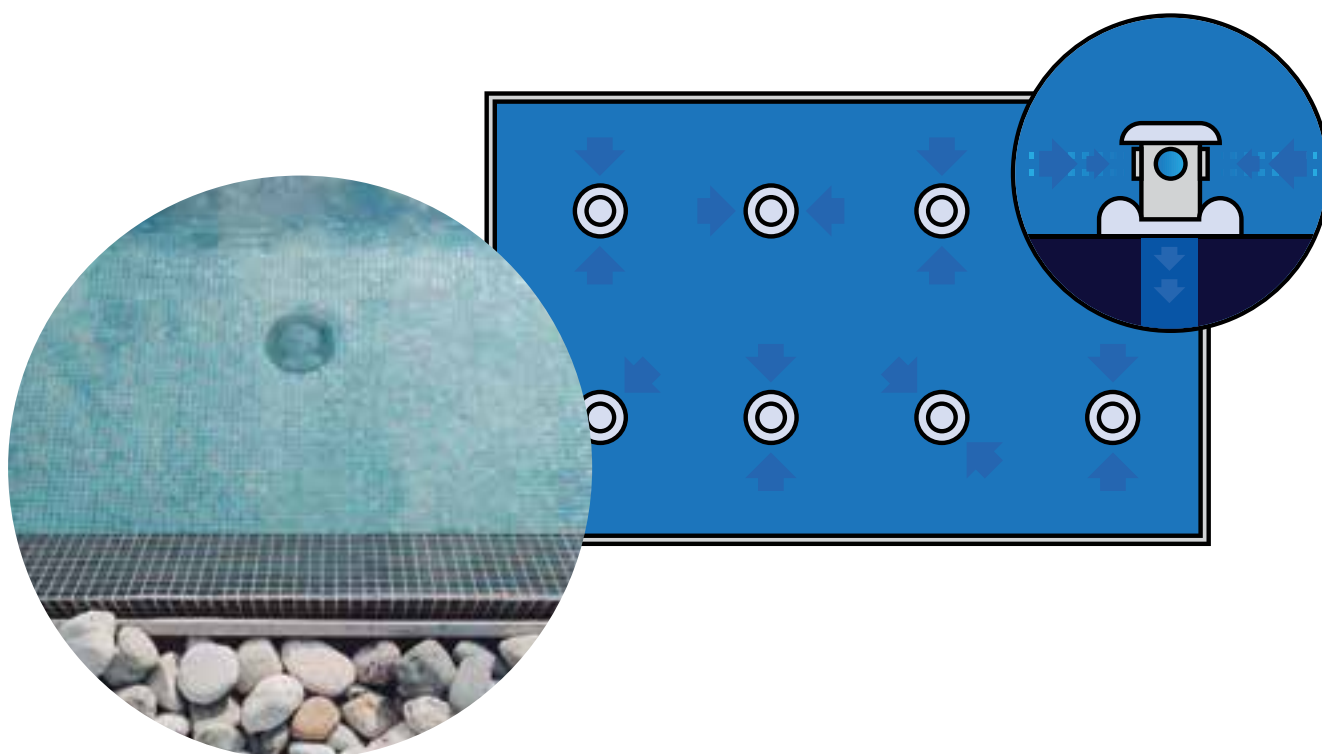




Limpiafondos por sectores Automatic pool cleaner control

Equipo electrónico para el control de la limpieza automática de la piscina por sectores

Electronic device for the automatic pool cleaner control



Pg17			
Alimentación	12Vcc		Power supply
Salida de relé libre de potencial	8 relés libres de potencial	8 potential free relays	Potential free relay output
Control máximo de salidas	32 relés 32 relays	8 relés por equipo máx. 3 equipos 8 relays per device, máx. 3 devices	Max. Control of outputs
Función secuencial	Cambio instantáneo o cambio retardado Instant change or delayed change		Sequential function
Funcionamiento master o esclavo	A través de RS232	Through RS232 port	Master or slave functioning
Control de la secuencia	Mediante 1 potenciómetro Through 1 potentiometer	Mediante 1 pulsador externo Through external switch	Sequence control
El tiempo de secuencia	1 minuto a 10 minutos	From 1 to 10 minutes	The time of sequence
Corriente máx. de salida del relé	16A		Max current at the relay output
Interruptores internos de configuración	✓		Internal configuration switches
Controlado por microcontrolador	✓		Controlled by microcontrollers
Indicadores de Salida	✓		Output indicator
Montado en caja módulo DIN	✓		Assembled in DIN module box

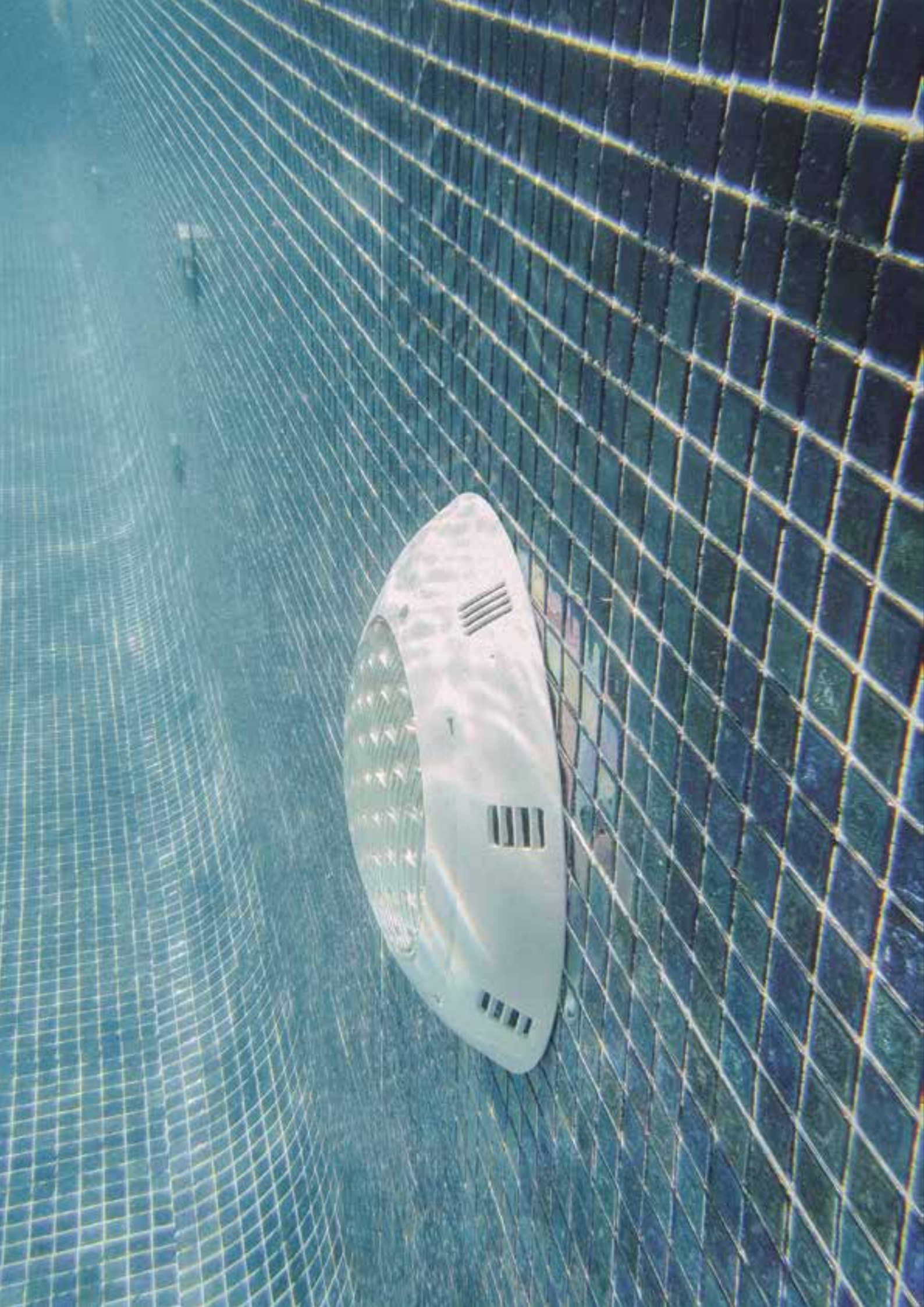
NOTA: Fuente conmutada externa necesaria RS2512 NOTE: Power supply required RS2512

Medidas

Pg17
105x90x70mm o.2Kg

Overall Dimensions

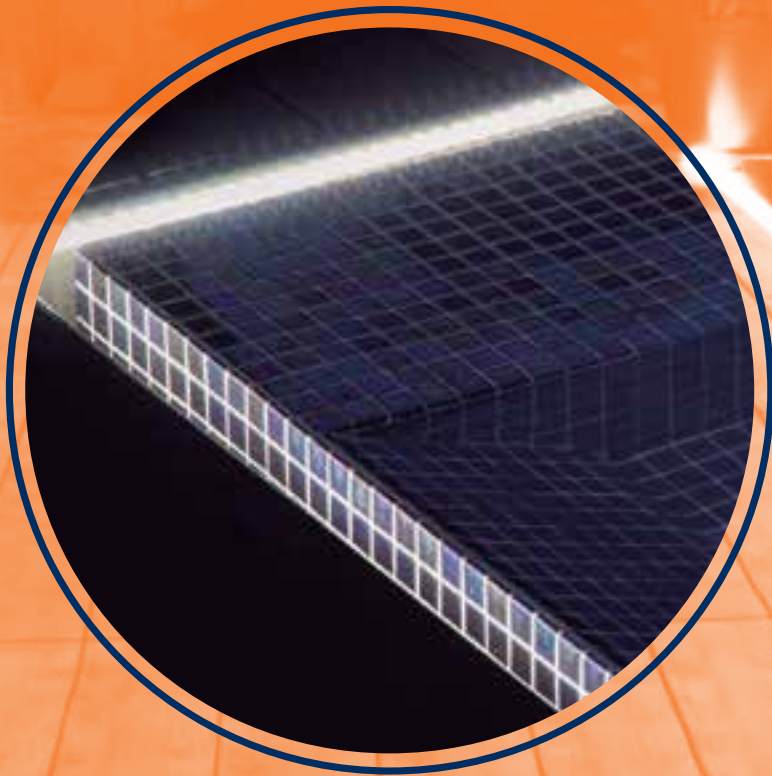






Iluminación exterior
Outdoor lighting

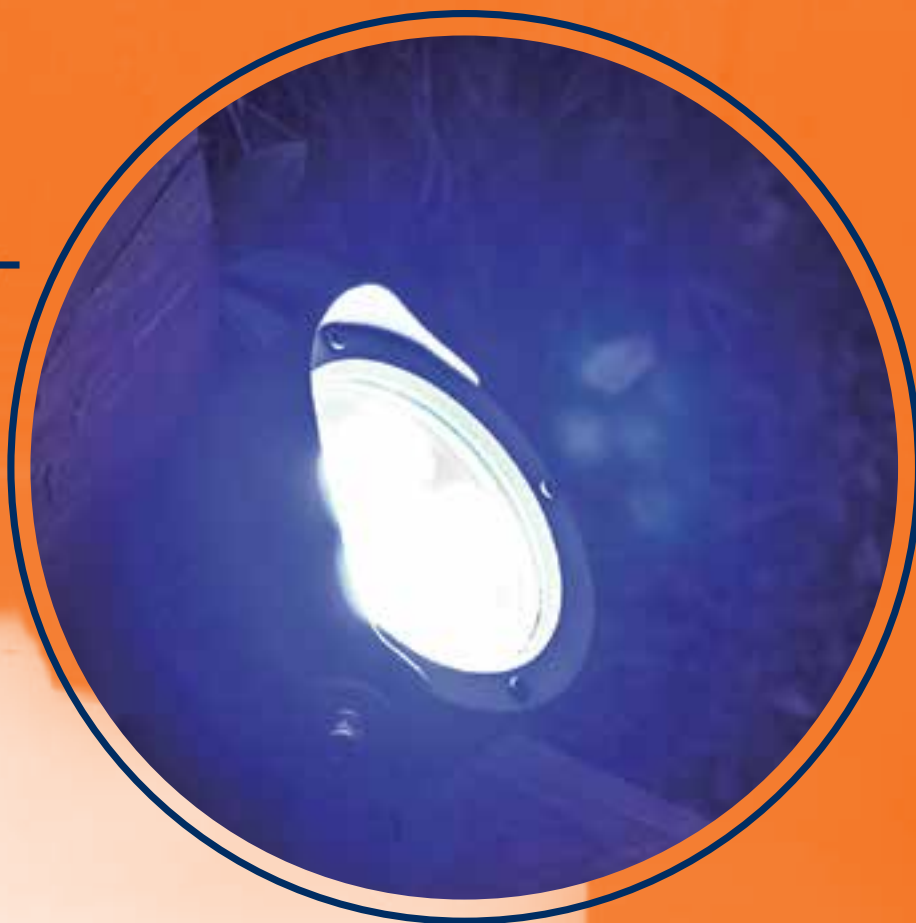




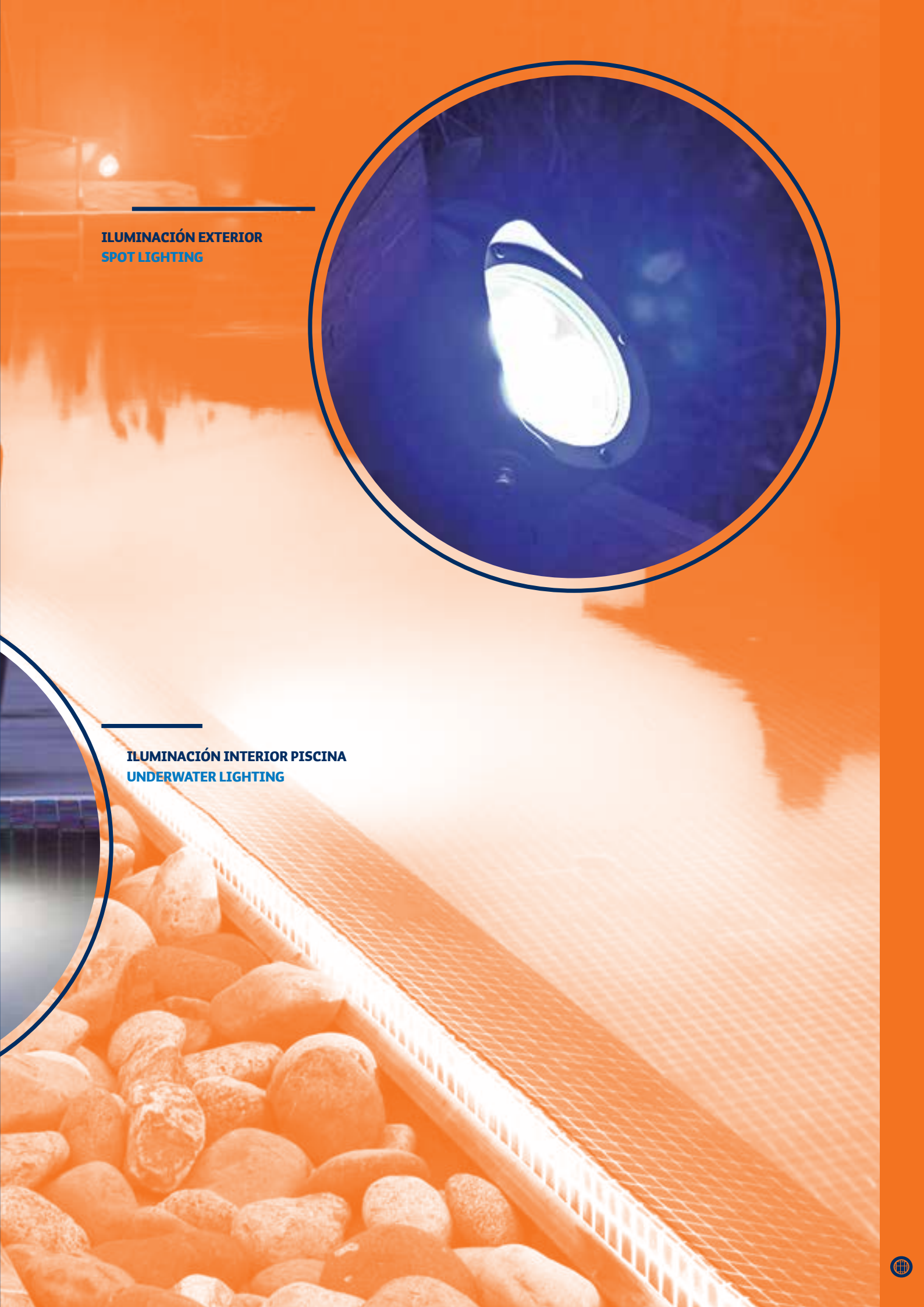
ILUMINACIÓN PERIMETRAL
STRIP LIGHTING



ILUMINACIÓN EXTERIOR
SPOT LIGHTING



ILUMINACIÓN INTERIOR PISCINA
UNDERWATER LIGHTING



Como escoger su iluminación

How to choose your lighting design

ILUMINACIÓN PERIMETRAL / STRIP LIGHTING

Blanco / White



p. 99



p. 100

RGB / RGB



p. 99



p. 100



p. 101

Escoger los metros necesarios y conectores
Select length and connectors

Escoger transformador en función de los metros (por cada metro = +15W)
Select transformer depending installation length (+15m / meter)

Escoger controlador Select Controller

EJEMPLO: Piscina 6x3m con FlexNeon Blanco (Se instalará con 2 tramos de 9m cada uno) Materiales necesarios; 18m de tubo led BS-NEON-T1-B + 2Uds conector BS-NEON-C1-B + 2Uds conector BS-NEON-BI + 1Ud de alimentador HLG240H24

EXAMPLE: Swimming pool 6 x 3 meters with White FlexNeon installed (2 different units, 9 meters each). Materials: 18 meters of led tube BS-NEON-T1-B + 2 units of connectors BS-NEON-C1-B + 2 units of connectors BS-NEON-BI + 1 Power unit HLG240H24

ILUMINACIÓN CON FOCOS EMPOTRABLES INOX

LIGHTING WITH STAINLESS STEEL WATERPROOF RECESSED

Blanco / White



p.103



p. 100

RGB / RGB



p.106



p. 100



p. 101

Escoger el foco empotrable deseado
Select waterproof recessed

Escoger transformador en función de la potencia de los focos
Select transformer depending lighting power

Escoger controlador Select Controller

EJEMPLO: Piscina 8x3m con foco empotrable RGB rectangular Materiales necesarios; 4Uds de foco ESR-6x2S-RGB + 1Ud alimentador LPV10024 + 1Ud controlador CVRRGB-T

EXAMPLE: Swimming pool 8x3 meters with waterproof recessed - RGB Rectangular. Materials: 4 units of lights ESR-6x2S-RGB + 1 Power unit LPV10024 + 1 controller CVRRGB-T



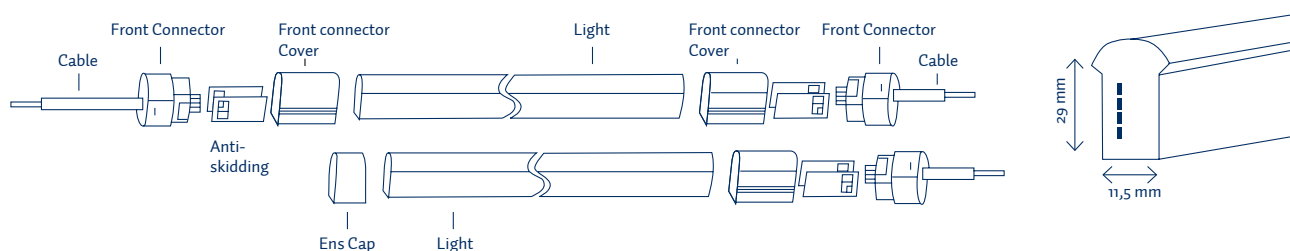
Flex Neon Flex Neon

Tiras LED con sistema Flexneon ideales para iluminación perimetral en piscinas. Protección IP68.

Recubrimiento especial para poder funcionar en agua de piscina. El modelo RGB se controla mediante los equipos CVRRGB-L, -E o -T.

LED Neon Flex Strip lights ideal for perimeter lighting system pools. IP68 protection.

Special to use in swimming pool. The RGB model is controlled by the CVRRGB-L,-E or-T equipment.



		Consumo Consume	Color	Tensión Voltage	LEDS/M
BS-NEON-T1-B	Tubo flexneon blanco frío / Cool White flexneon tube	12 W/m	6000K	24V DC	60 leds 5050
BS-NEON-T1-BC	Tubo flexneon blanco cálido / Warm White flexneon tube		3000K		
BS-NEON-T1-RGB	Tubo flexneon RGB / RGB flexneon tube				
BS-NEON-C1-B	Conector inicial tubo blanco con protección IP68 / White tube initial connector with IP68 protection				
BS-NEON-C1-RGB	Conector inicial tubo RGB con protección IP68 / RGB tube initial connector with IP68 protection				
BS-NEON-C1-BI	Conector inicial tubo blanco protección IP68 (izquierda) / White tube initial connector IP68 protection (left)				
BS-NEON-C1-RGBI	Conector inicial tubo RGB protección IP68 (izquierda) / RGB tube initial connector IP68 protection (left)				
BS-NEON-F1	Conector final con protección IP68 / End connector with IP68 protection				
BS-NEON-P1	Perfil aluminio para tubo Flexneon / Aluminum profile for Flexneon tube				





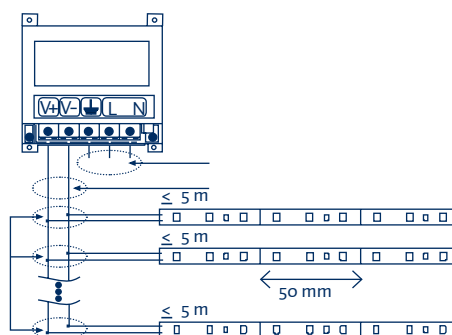
Fuentes de tensión constante para exterior Outdoor constant tension drivers

Fuentes conmutadas de tensión constante

12VDC o 24VDC de uso exterior con protección IP65 para una señal precisa en la alimentación de equipos led.

Switch mode constant tension drivers

12DC or 24VDC with IP65 protection for outdoor use. Supply LED device with a precise signal.



	Entrada Input	Tensión Voltage	W	Entrada Input		Entrada Input	Tensión Voltage	W	Entrada Input
LPV2012	170-250V AC	12V DC	20W	148x40x30mm	LPV2024	170-250V AC	24V DC	20W	148x40x30mm
LPV3512			35W		LPV3524			35W	
LPV6012			60W	162,5x42,5x32mm	LPV6024			60W	162,5x42,5x32mm
LPV10012			100W	190x52x37mm	LPV10024			100W	190x52x37mm
CLG15012A			150W	222x38x68,8mm	CLG15024A			150W	222x38x68,8mm
HLG240H12			240W	220x38x68mm	HLG240H24			240W	220x38x68mm
HLG320H12B			320W	252x44x90mm	HLG320H24B			320W	252x44x90mm



RRGB



CVRRGB-E



CVRRGB-T



CVRRGB-L

Controladores RGB para tiras y empotrables RGB controllers for led strips and recessed

Controladores RGB manual o vía radio con múltiples funciones de selección de programas, velocidad y luminosidad.

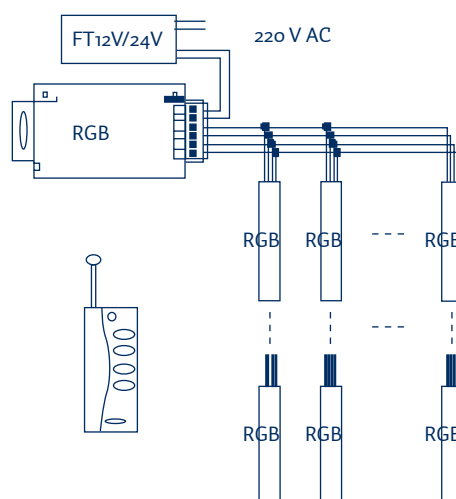
RGB controllers manual or via radio with many functions: programmes, speed and brightness.



Alimentador / Power supply

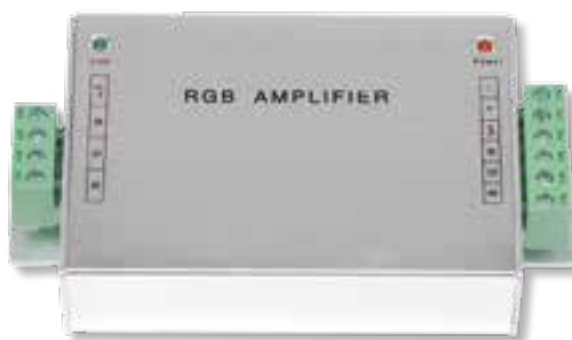
Receptor / Receiver

Emisor / Transmitter



	Alimentación Power supply	Salida Output	Carga máx. Max. charge	Medida Dimensions	Conexión Connection
RGB	12V DC	PWM 12V DC	3A por canal	130x40x51 mm	controlador manual / manual controller
CVRRGB-L	12-24V DC	PWM 12-24V DC			4A por canal
CVRRGB-E			controlador con mando multi botón / controller with multi-button remote control		
CVRRGB-T			controlador con mando touch / controller with touch remote control		

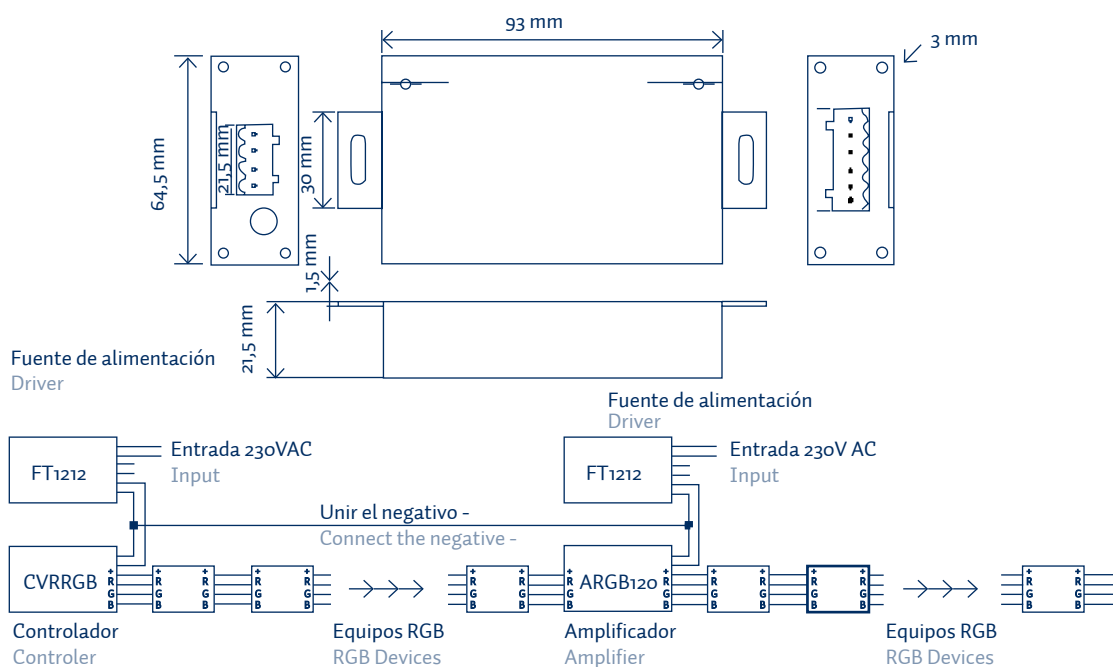




Amplificador RGB RGB amplifier

Amplificador RGB para ampliar las instalaciones con un solo controlador en instalaciones RGB. Amplificador de señal PWM.

RGB Amplifier to extend RGB installations with only one controller. PWM signal amplifier.



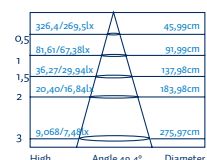
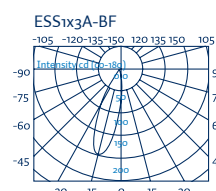
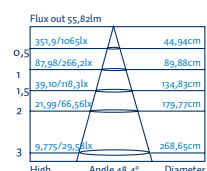
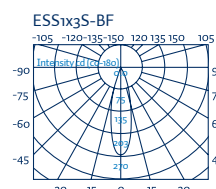
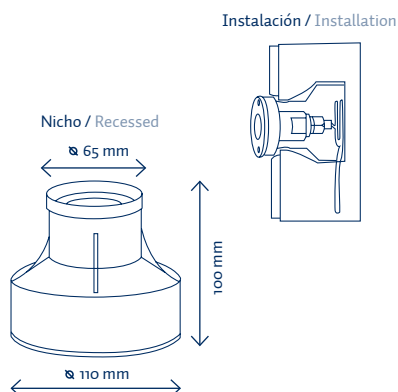
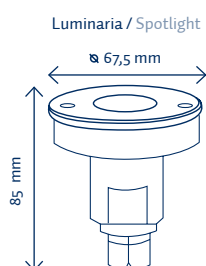
	Señal entrada Input signal	Señal salida Output signal	Alimentación Power supply	Carga máxima Maximun charge	Medida Dimensions
ARGB120-T	PWM 12-24V DC	PWM 12-24V DC	12-24V DC	5A por 3 canales /5A for 3 channels	104x65x24 mm



Empotrable sumergible 67 mm Waterproof recessed 67 mm

Empotrable sumergible de diámetro 67,5mm con haz de luz simétrico o asimétrico.
Fabricado en acero inoxidable 316

Waterproof recessed 67,5mm diameter, light beam is symmetrical or asymmetrical.
Produced on 316 stainless steel



	Color	Temp.	Protección Protection	Alimentación Power supply	Tipo de LED Kind of LED	Flujo lum. Lum. flow	Ángulo Angle	Consumo Consumption
ESS1X3S-BF		6000°K	IP 68	24V DC	1 leds 3W	67 lm	Symmetric 30°	5W
ESS1X3S-BC		3000°K				57 lm		
ESS1X3S-RGB		RGB				R17/G30/B9 lm		
ESS1X3A-BF		6000°K				68 lm	Asymmetric 50-35°	5W
ESS1X3A-BC		3000°K				62 lm		
ESS1X3A-RGB		RGB				R23/G33/B11 lm		

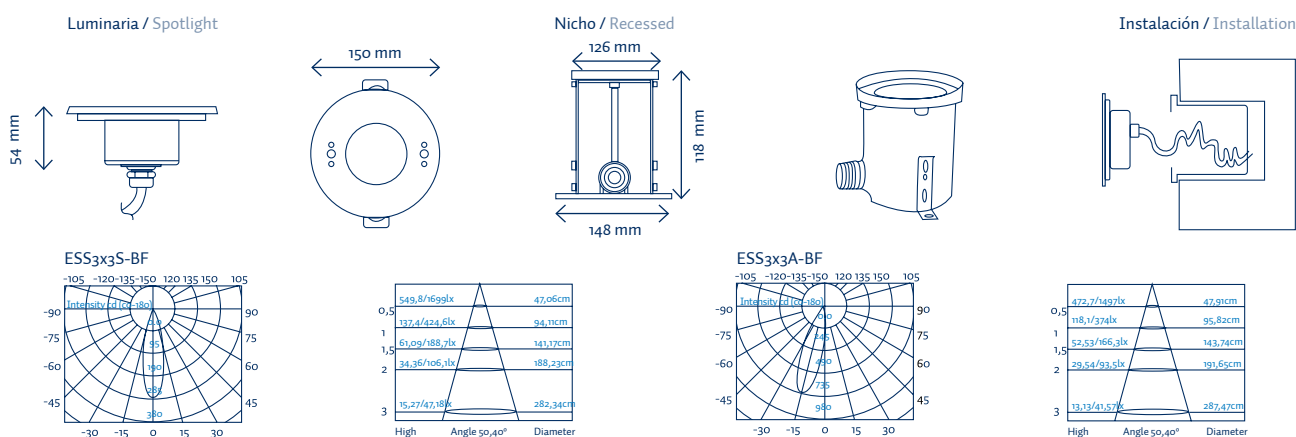




Empotrable sumergible 150 mm Waterproof recessed 150 mm

Empotrable sumergible de diámetro 150mm con haz de luz simétrico o asimétrico.

Waterproof recessed 150mm diameter light beam is symmetrical or asymmetrical.



	Color	Temp.	Protección Protection	Alimentación Power supply	Tipo de LED Kind of LED	Flujo lum. Lum. flow	Ángulo Angle	Consumo Consumption
ESS3x3S-BF		6000°K	IP 68	24V DC	3 leds 3W	310 lm	Symmetric 30°	10W
ESS3x3S-BC		3000°K				270 lm		
ESS3x3S-RGB		RGB				R71/G108/B35 lm		
ESS3x3A-BF		6000°K				330 lm	Asymmetric 50-35°	10W
ESS3x3A-BC		3000°K				290 lm		
ESS3x3A-RGB		RGB				R75/G116/B35 lm		



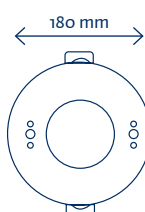
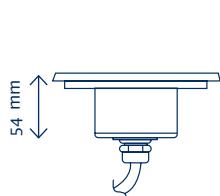
Empotrable sumergible 180 mm Waterproof recessed 180 mm

Empotrable sumergible de diámetro 180mm con haz de luz simétrico o asimétrico.

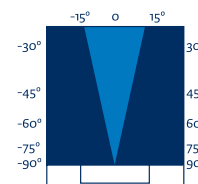
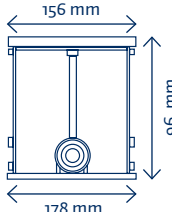
Waterproof recessed 180mm diameter light beam is symmetrical or asymmetrical.



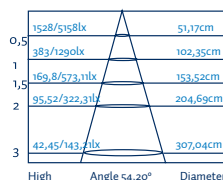
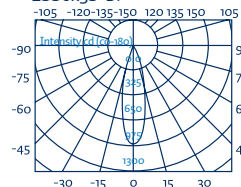
Luminaria / Spotlight



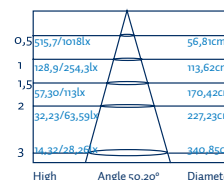
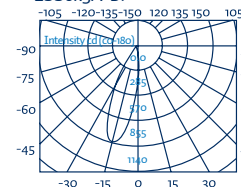
Nicho / Recessed



ESS6x3S-BF



ESS6x3A-BF



	Color	Temp.	Protección Protection	Alimentación Power supply	Tipo de LED Kind of LED	Flujo lum. Lum. flow	Ángulo Angle	Consumo Consumption
ESS6x3S-BF		6000°K	IP 68	24V DC	6 leds 3W	545 lm	Symmetric 30°	20W
ESS6x3S-BC		3000°K				490 lm		
ESS6x3S-RGB		RGB				R131/G255/B60 lm		
ESS6x3A-BF		6000°K				549 lm	Asymmetric 50-35°	20W
ESS6x3A-BC		3000°K				495 lm		
ESS6x3A-RGB		RGB				R136/G258/B63 lm		

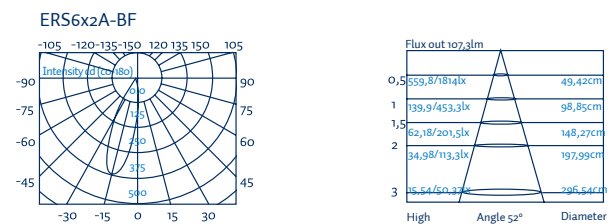
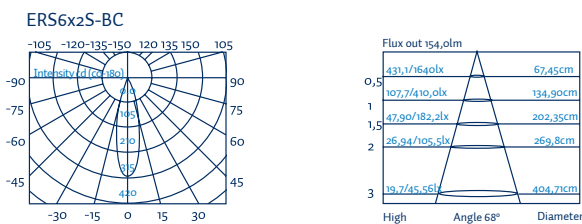
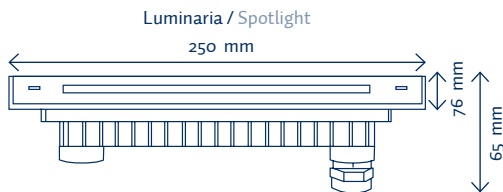




Empotrable sumergible rectangular Waterproof recessed rectangular

Empotrable sumergible rectangular con haz de luz simétrico o asimétrico.

Waterproof recessed rectangular beam symmetrical or asymmetrical.



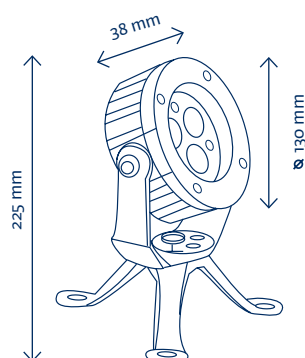
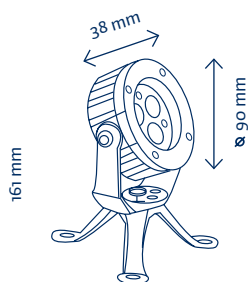
	Color	Temp.	Protección Protection	Alimentación Power supply	Tipo de LED Kind of LED	Flujo lum. Lum. flow	Ángulo Angle	Consumo Consumption
ESR6X2S-BF		6000°K	IP 68	24V DC	6 leds 2W	605 lm	Symmetric 30°	15W
ESR6X2S-BC		3000°K				520 lm		
ESR6X2S-RGB		RGB				R79/G166/B43 lm		
ESR6X2A-BF		6000°K				610 lm	Asymmetric 50-35°	15W
ESR6X2A-BC		3000°K				525 lm		
ESR6X2A-RGB		RGB				R83/G170/B45 lm		



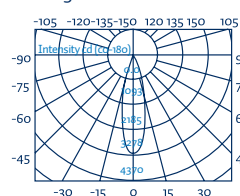
Proyectores sumergibles Waterproof spotlight

Proyectores sumergibles IP68 fabricado completamente en acero 316.

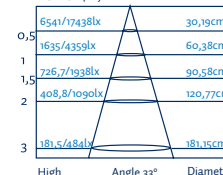
IP68 stainless steel 316 waterproof spotlight.



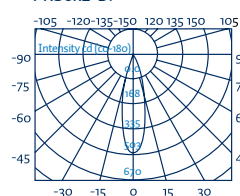
PRS3x2-BF



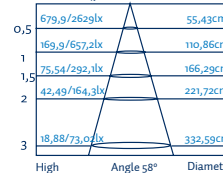
Flux out 468,2lm



PRS6x2-BF



Flux out 164,0lm



	Color	Temp.	Protección Protection	Alimentación Power supply	Tipo de LED Kind of LED	Flujo lum. Lum. flow	Ángulo Angle	Consumo Consumption
PRS3X2S-BF		6000°K	IP 68	24V DC	3 leds 2W	605 lm	Symmetric 15°	8W
PRS3X2S-BC		3000°K				520 lm		
PRS3X2S-RGB		RGB				779/G166/B43 lm		
PRS6X2S-BF		6000°K			6 leds 2W	610 lm	Symmetric 15°	14W
PRS6X2S-BC		3000°K				525 lm		
PRS6X2S-RGB		RGB				R83/G170/B45 lm		



Como escoger su iluminación How to choose your lighting design

ILUMINACIÓN CON BOMBILLAS PAR56 / LIGHTING WITH PAR56 BULBS

Blanco / White



p. 107

+



p. 81-83

RGB / RGB



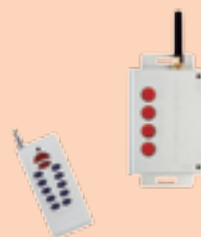
p. 107

+



p. 81-83

+



p. 109

*Escoger las bombillas deseadas
Select light model*

*Escoger cuadro de alimentación en
función de la cantidad de bombillas
Select power units depending of
number of lights*

*Será necesario un controlador
por cada 20 bombillas
Select the controller (One
controller each 20 lights)*

EJEMPLO: Piscina 8x4m con 3 bombillas RGB. Materiales necesarios; 3Uds de bombillas RGB252LED14 + 1Ud cuadro de alimentación PC740-100 + 1Ud controlador RGBCONTROLLER

EXAMPLE: Swimming Pool 8x4 m with 3 RGB lights. Materials: 3 lights RGB252LED14 + 1 Power Unit PC740-100 + 1 Controller RGBCONTROLLER

ILUMINACIÓN CON FOCOS PLANOS / LIGHTING WITH FLAT SPOTLIGHTS

Blanco / White



p.108

+



p. 81-83

RGB / RGB



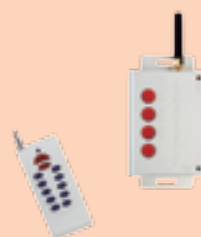
p.108

+



p. 81-83

+



p. 109

*Escoger el foco plano
Select flat spotlight*

*Escoger cuadro de alimentación en
función de la cantidad de focos
Select power unit depending of
number of spotlights*

*Será necesario un controlador
por cada 20 focos planos
Select the controller (One
controller each 20 lights)*

EJEMPLO: Piscina 6x3m con 2 focos planos RGB. Materiales necesarios; 2Uds de focos PEPLED252RGB14 + 1Ud cuadro de alimentación PC740-100 + 1Ud controlador RGBCONTROLLER

EXAMPLE: Swimming pool 6x3 meters with 2 RGB flat spotlights. Materials: 2 units of spotlights PEPLED252RGB14 + 1 Power Unit PC740-100 + 1 controller RGBCONTROLLER



Bombilla PAR56 PAR56 Bulb

Bombillas en formato PAR56 de alta luminosidad y alta potencia.

PAR 56 bulbs with high brightness and power

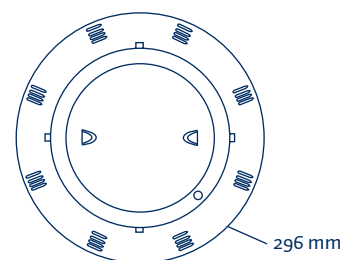
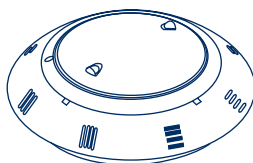
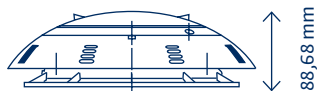


	Color	Alimentación Power supply	LEDS	Tipo Type	Control Control	Flujo lum. Lum. flow	Casquillo Socket
PAR56B252LED		12V AC	252	3528	-	1200 lm	Tornillo Screw
RGB252LED					por pulsador / by pushbutton	1100 lm	
RGB252LED14					con controlador / by controller	1200 lm	
RGB252LEDVR					con vía radio / inner remote control	1200 lm	
HPAR56B			18 x 3W	HP	-	1800 lm	
HPAR56RGB					con controlador / by controller	1600 lm	





Proyectores planos para piscina Swimming pool flat spotlights



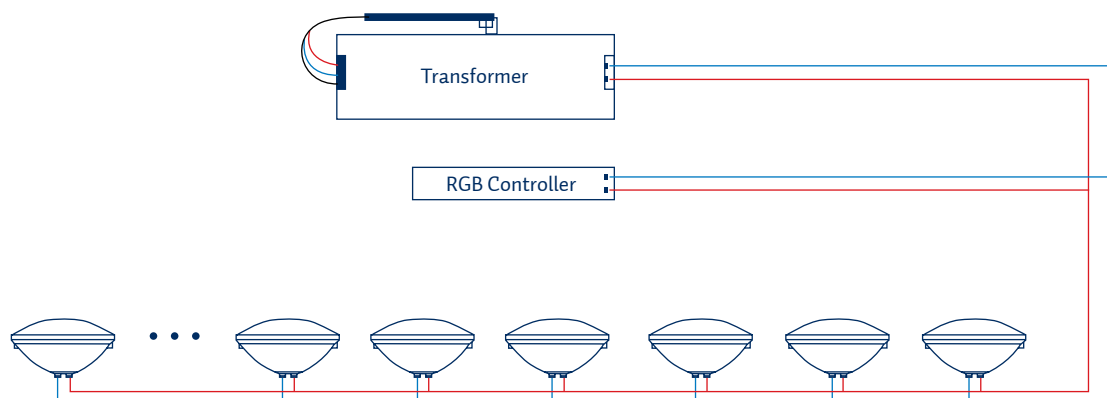
	Color	LEDS	Tipo Type	Control Control	Flujo lum. Lum. flow	Casquillo Socket
PEPLED252RGB		252	3528	por pulsador / by pushbutton	1100 lm	Cables Wires
PEPLED252RGB14				con controlador / by controller		
PEPLED252B				-	1200 lm	
PEPLEDCONNECT	Conjunto de racord trasero			Rear connector set		
INOXPEPLED	Accesorio inox para proyectores planos			Stainless steel accessory for flat spotlights		



Controlador RGB para PAR56 y proyectores RGB controller for PAR56 and projector

Controlador RGB para bombillas PAR56 para los modelos RGB252LED14, HPAR56RGB y los proyectores PEPLED252RGB14.

RGB Controller for PAR56 bulbs RGB252LED14, HPAR56RGB and projectors models PEPLED252RGB14.



	Descripción Description	Consumo Consume	Tensión Voltage	Cant. máx. bombillas Number of bulbs	Largo máx. cable Maximum wire
RGBCONTROLLER	con controlador / with controller	8 W	12V AC	20	100 m
AMPCONTROLLER	con amplificador / with amplifier				



BSV.
with you since 1984

C/ Ribera del Congost, 40 · Pol.Ind. Sector V
08520 Les Franqueses del Vallès · Barcelona · Spain
Tel (+34) 93 861 51 15 · Fax (+34) 93 861 52 99
bsv@bsvelectronic.com · www.bsvelectronic.com