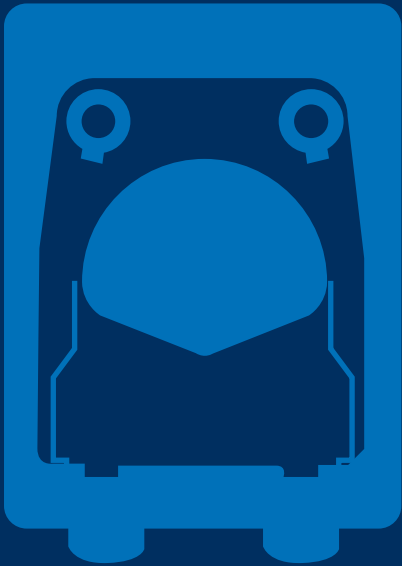


BS POOL



SAL ...
DISFRUTA
ENJOY...
THE SALT

ÍNDICE

INDEX

01 CLORACIÓN SALINA / SALT WATER CHLORINATION

4 / 6 Beneficios y gama de productos / Benefits and product range

Piscina privada / Private pool

8 / 9 · Clorador salino mini / Mini salt water chlorinator

10 / 11 · Concept PLUS

12 / 13 · Concept SMART

14 / 15 · Concept SMART pH

16 / 17 · Células / Cells

18 / 19 · Accesorios / Accessories

Piscina pública / Public pool

21 / 22 · SMART 35-100

23 / 24 · SMART 200

25 / 26 · SMART 35-100 pH

27 / 28 · Células / Cells

29 / 30 · Accesorios / Accessories

02 DOSIFICACIÓN / DOSAGE

32 / 33 pH / ORP

34 / 35 pH-ORP/ pH-CL

36 / 37 CL

38 / 39 Paneles de control / Control panels

03 AUTOMATIZACIÓN / AUTOMATION

41 / 44 Cuadros de maniobra / Pumps maneuver electrical panels

45 / 47 Cuadros de maniobra más transformador 300W / Pumps maneuver electrical panels plus 300W transformer

48 / 49 Cuadros de maniobra más transformador 700W / Pumps maneuver electrical panels plus 700W transformer

50 / Cuadros de maniobra más transformador 900W / Pumps maneuver electrical panels plus 900W transformer

51 / 52 Cuadros especiales / Special electrical panels

53 / 58 Cuadros con transformador para iluminación / Electrical panels with transformer for lighting

59 / 60 Control PCSMA (pulsador piezo eléctrico) / PSCMA control (piezo electrical push button)

61 / 62 Equipos via radio / Remote control equipment

63 / 64 Controles de nivel / Level control relay

65 / 66 Limpiafondos por sectores / Automatic pool cleaner by zones

04 ILUMINACIÓN EXTERIOR / OUTDOOR LIGHTING

68 / Bombillas PAR56 / PAR56 bulbs

69 / Proyector para piscinas / Swimming pool spotlights

70 / Mini proyectores para piscinas / Mini swimming pool spotlights

71 / Tira flexible monocolor - RGB / Flexible strips RGB or single colour

74 / Fuentes de tensión constante para exterior / Outdoor constant tension drivers

75 / Controladores RGB / RGB controllers

76 / Amplificador RGB / RGB amplifier

77 / Mini empotrables / Mini recessed spotlights

78 / Empotrables sumergibles / Waterproof recessed spotlights

82 / Proyector sumergible / Waterproof spotlight

05 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL DOCUMENTATION

01

CLORACIÓN

SALINA

SALT WATER

CHLORINATION

BENEFICIOS Y VENTAJAS DE LA CLORACIÓN SALINA

BENEFITS AND ADVANTAGES OF SALT WATER CHLORINATION

PARA LA SALUD Y BIENESTAR / FOR HEALTH AND WELLNESS

- Solo añadimos SAL a la piscina
- Just add salt to the swimming pool
- Concentración de sal similar a la de una lágrima
- The salt concentration is like the tear's one
- Evitamos el uso y manipulación de productos químicos
- Avoid the use and handle of chemical products
- Desaparición de las irritaciones en piel, ojos, etc...
- No more skin, eyes... irritation
- Eliminación del olor a cloro
- No more chlorine smell
- No daña ni el pelo ni la ropa de baño
- Do not damage hairs nor bathing suits
- Genera un ambiente más limpio en la piscina
- Create a clean environment in the swimming pool

SEGURIDAD / SECURITY

- Funciona con un voltaje muy bajo, inferior a 7.5V
- Very low working voltage, at 7,5 V
- No existe ningún riesgo eléctrico para los usuarios de la piscina
- There is no electrical risk for swimming pool users
- Caja IP65 para evitar la entrada de gases corrosivos, humedades, ... (modelos domésticos)
- IP65 box to avoid humidity or corrosive gas inside (domestic references)
- No necesitamos almacenar ni manipular productos corrosivos
- No need to stock or handle corrosive products

SOSTENIBILIDAD Y AHORRO / SUSTAINABLE AND SAVINGS

- Permite conservar el agua de la piscina durante un mayor período de tiempo con su consecuente ahorro en el coste de la factura del agua
- Enables water conservation for a longer period in good conditions which reduce the expenses
- La sal permanece en el proceso y se transforma con lo que conseguimos ahorro en la compra de productos químicos
- The salt remains during the process and then transforms itself which involve chemical products purchase savings
- Sistema respetuoso con el medio ambiente
- The system respect the environment
- Bajo consumo eléctrico de los equipos al utilizar fuentes electrónicas de última generación
- Low electrical consumption thanks to the use of last generation electronic PC boards
- El 90% de los costos en productos químicos de la piscina se eliminan
- 90% of the expenses in chemical product in the swimming pool are cut off
- El coste del mantenimiento del equipo es mínimo
- Minimum maintenance cost

GAMA DE PRODUCTOS Y CARACTERÍSTICAS

PRODUCT RANGE AND CHARACTERISTICS

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS	VENTAJAS ADVANTAGES
Equipo con caja IP65 IP65 box	Mayor protección al agua y contra gases corrosivos Better water protection and against corrosive gas
Equipo electrónico Electronic device	Menor consumo eléctrico Lower electrical consumption
Sensor electrónico en la célula Electronic sensor in the cell	Permite captar las alarmas de forma más eficiente Enables more efficient alarm detection
Ajuste del cambio de polaridad (*) Polarity reverse setting (*)	Ajustar la polaridad de los equipos en función de los niveles de dureza del agua Set the polarity reverse in function of water hardness
Control del nivel de sal Salt level control	Si el nivel es excesivo para evitar super cloración o en su defecto la falta de sal para añadir en ese momento a la piscina Avoid superchlorination in case of salt excess, add salt to the swimming pool in case of lack of salt
Control ORP (*) ORP Control (*)	Control de la producción de forma automática a través de la lectura del valor REDOX (ORP) del agua Automatic production control with REDOX (ORP) probe
Control PPM (Cloro Libre) (*) PPM Control (free chlorine) (*)	Control de la producción de forma automática a través de la lectura del valor del cloro libre Automatic production control with free chlorine reading values
Sonda de temperatura (*) Temperature probe (*)	Producción acorde con las necesidades de cada momento en función de la temperatura del agua de la piscina Production adjusted to the swimming pool water temperature
Control salida externa a Relé(*) External output control with a relay (*)	Permite el control de la filtración y otros elementos de la piscina Enables filtration and other control elements
Super cloración (*) Superchlorination (*)	Estabiliza el agua de forma rápida después de un periodo de inactividad de la piscina Fast water stabilization after a period of swimming pool inactivity
Relé para cubierta automática (*) Automatic cover relay (*)	Detecta una cubierta automática y reduce la producción a la mitad de lo que este produciendo Automatic cover detection and reduction of half of the production
Gestión, control y dosificación del pH (*) pH Control and dosage (*)	Permite la gestión, el control y la dosificación del pH Enable pH Control and dosage
Gestionado de forma domótica (**) Domotic control (**)	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 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

(*) Opciones según la serie de los equipos PLUS / SMART / SMART-ADVANCED (**) Opción a adaptar al equipo con el sistema de control domótico KLEROO

(*) Option depending on the device serie PLUS/SMART/SMART-ADVANCED (**) Option to adapt to the device with the domotic control system KLEROO

	PLUS	SMART	SMART-AD	SMART-pH	SMART-pH-AD
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				✓	✓
Super cloración Super chlorination		✓	✓	✓	✓
Cubierta Automática Automatic cover			✓		✓
Control de la temperatura Temperature control			✓		✓
Gestión filtración Filtration control			✓		✓

Modelo Model	10	15	20	25	35	50	70	100	200
Producción Production	10 g/h	15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	50 g/h	70 g/h	100 g/h	200 g/h

CAPACIDAD PISCINA / SWIMMING POOL CAPACITY

Clima templado Temperate climate	35 m ³	55 m ³	75 m ³	115 m ³	160 m ³	consultar consult	consultar consult	consultar consult	consultar consult
Clima cálido Warm climate	20 m ³	30 m ³	50 m ³	90 m ³	120 m ³	consultar consult	consultar consult	consultar consult	consultar consult

Los siguientes valores son solo orientativos, en ningún caso son valores contractuales. En caso de duda consulte con su distribuidor. Valores para piscina privada

The indicated values are just indicatives. They cannot be subject of complaints. In case of doubt, consult your supplier. Values for private pools only



PISCINA

PRIVADA

PRIVATE POOL



CLORADOR SALINO MINI SALT WATER CHLORINATOR MINI

Clorador salino para piscinas de pequeño volumen tipo desmontables , madera etc.. de fácil instalación y funcionamiento
Salt water chlorinator for small swimming pool capacity, specially designed for over ground swimming pools and wooden pools.
Easy to install and manipulate



**CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTIC**

Alimentación / Power supply	230Vac – 50Hz
Corriente máxima de la célula / Max current of the cell	3A
Potencia máxima / Max power	60W
Alimentación de la célula / Power supply of the cell	18.5V
Autolimpiable / Self-cleaning	✓
Índice de protección / IP protection	IP67 Equipo / Device IP68 Célula / Cell
Longitud cable célula / Cell cable length	10m

DESCONEXIONES AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC DISJUNCTIONS *

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

* Reseteo automático / * Auto reset

MEDIDA / MEASURE

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



CONCEPT-PLUS

Clorador salino compacto en caja IP65 con producciones de 10 a 35 gramos destinados para piscinas privadas
Compact salt water chlorinator in IP65 box with production from 10 to 35 grams for private pools

- Menor consumo eléctrico
- Lower electrical consumption
- Menor peso
- Lower weight
- Más protección al grado de estanqueidad (IP65)
- Better waterproofness degree (IP65)
- Menor temperatura de trabajo
- Lower working temperature
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación
- More compact, easily adaptable to any installation
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Better output of the salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply
- Mayor durabilidad de la célula de electrolisis
- Higher durability of the electrolysis cell
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Internal microprocessor control, that determines the device functioning hours

	C10-P	C15-P	C20-P	C25-P	C35-P
Tensión de alimentación Power supply	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Corriente máxima de la célula Max current of the cell	10A	15A	20A	25A	35A
Potencia máxima Max power	75W	112.5W	150W	187.5W	263W
Alimentación de la célula Power supply of the cell	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc
Sal necesaria * Salt required *	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l
Selección de idioma Language selection	X	X	X	X	X
Regulación de cloro manual Manual regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓	✓
Regulación de cloro automático Automatic regulation of chlorine	X	X	X	X	X
Indicación de lectura redox Indicator of redox reading	X	X	X	X	X
Indicación de lectura pH Indicator of pH reading	X	X	X	X	X
Indicación automática de falta de sal Automatic indicator of lack of salt	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación automática por exceso de sal Automatic indicator of salt excess	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación T° del agua Indicator of water T°	X	X	X	X	X
Autolimpiable Self-cleaning	✓	✓	✓	✓	✓

DESCONEXIONES AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

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 sonda Smart Smart probe Kit	X	X	X	X	X
Kit pH Kit pH	X	X	X	X	X
Kit sonda temperatura Temperature probe Kit	X	X	X	X	X
Kit sonda Amperométrica Amperometric probe Kit	X	X	X	X	X

(*) 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

(*) Devices starts working from 2 gr/ liter being able to manage to work with values of 35 gr/ liter (sea water) with software modification

MEDIDA / MEASURE

C10-P/15-P/20-P/25-P/35-P 280 x 250 x 135mm 4Kg



CONCEPT-SMART

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 / Lower electrical consumption
- Menor peso / Lower weight
- Más protección al grado de estanqueidad (IP65) / Better waterproofness degree (IP65)
- Menor temperatura de trabajo / Lower working temperature
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación / More compact, easily adaptable to any installation
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Better output of the salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply
- Mayor durabilidad de la célula de electrolisis / Higher durability of the electrolysis cell
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Internal microprocessor control, that determines the device functioning hours
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar / Digital display, easy and intuitive use control

	C10-S	C15-S	C20-S	C25-S	C35-S
Tensión de alimentación Power supply	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Corriente máxima de la célula Max current of the cell	10A	15A	20A	25A	35A
Potencia máxima Max power	75W	112.5W	150W	187.5W	263W
Alimentación de la célula Power supply of the cell	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc
Sal necesaria * Salt required *	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l
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 redox reading	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación de lectura pH Indicator of pH reading	X	X	X	X	X
Indicación automática de falta de sal Automatic indicator of lack of salt	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación automática por exceso de sal Automatic indicator of salt excess	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación T° del agua Indicator of water T°	✓	✓	✓	✓	✓
Autolimpiable Self-cleaning	✓	✓	✓	✓	✓

DESCONEXIONES AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

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 sonda Smart Smart probe Kit	✓	✓	✓	✓	✓
Kit pH Kit pH	X	X	X	X	X
Kit sonda temperatura Temperature probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
Kit sonda Amperométrica Amperometric probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **

(*) 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

(**) Referencia Smart Advanced

(*) Devices starts working from 2 gr/ liter being able to manage to work with values of 35 gr/ liter (sea water) with software modification

(**) Smart Advanced References

MEDIDA / MEASURE

C10-S/15-S/20-S/25-S/35-S 280 x 250 x 135mm 4Kg



CONCEPT-SMART-pH

Clorador salino compacto en caja IP65 con display digital y producciones de 10 a 35 gramos destinados para piscinas privadas con el control y dosificación del pH integrado / Compact salt water chlorinator compact in IP65 box with digital display and production from 10 to 35 grams for private pools with integrated pH control and dosage

- Menor consumo eléctrico / Lower electrical consumption
- Menor peso / Lower weight
- Más protección al grado de estanqueidad (IP65) / Better waterproofness degree (IP65)
- Menor temperatura de trabajo / Lower working temperature
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación / More compact, easily adaptable to any installation
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Better output of the salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply
- Mayor durabilidad de la célula de electrolisis / Higher durability of the electrolysis cell
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Internal microprocessor control, that determines the device functioning hours
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar / Digital display, easy and intuitive use control
- Regulador de pH con bomba peristáltica / pH regulator with peristaltic pump
- Indicación por pantalla del valor de la sonda de pH / Appear on the display screen the pH probes value
- Programación del valor de Set Point / Programming of the Set Point value
- Funcionamiento en ácido (pH -) o alcalino (pH +) / Acid (pH-) or alkaline (pH+) functioning
- La regulación de bomba es proporcional a la lectura y a los valores de Set Point (valores de ajuste) / The pump regulation is proportional to the reading and the values of Set Point (settings values)
- Calibración de 2 puntos / 2 points calibration

	C10-SpH	C15-SpH	C20-SpH	C25-SpH	C35-SpH
Tensión de alimentación Power supply	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Corriente máxima de la célula Max current of the cell	10A	15A	20A	25A	35A
Potencia máxima Max power	75W	112.5W	150W	187.5W	263W
Alimentación de la célula Power supply of the cell	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc
Sal necesaria * Salt required *	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l
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 redox reading	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación de lectura pH Indicator of pH reading	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación automática de falta de sal Automatic indicator of lack of salt	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación automática por exceso de sal Automatic indicator of salt excess	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación T° del agua Indicator of water T°	✓	✓	✓	✓	✓
Autolimpiable Self-cleaning	✓	✓	✓	✓	✓

DESCONEXIONES AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

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 sonda Smart Smart probe Kit	✓	✓	✓	✓	✓
Kit pH Kit pH	✓	✓	✓	✓	✓
Kit sonda temperatura Temperature probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
Kit sonda Amperométrica Amperometric probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **

(*) 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

(**) Referencia Smart Advanced

(1) Incluido el kit sonda pH

(*) Devices starts working from 2 gr/ liter being able to manage to work with values of 35 gr/ liter (sea water) with software modification

(**) Smart Advanced References

(1) The kit pH probe is enclosed

MEDIDA / MEASURE

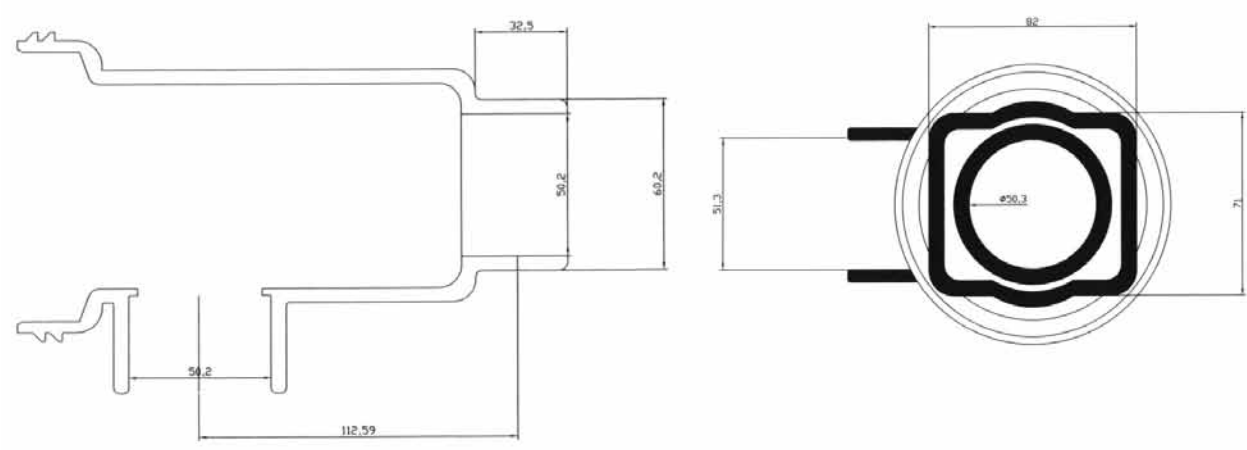
C10-SpH/15-SpH/20-SpH/25-SpH/35-SpH 280 x 250 x 135mm 4Kg

**RP20****RP35**

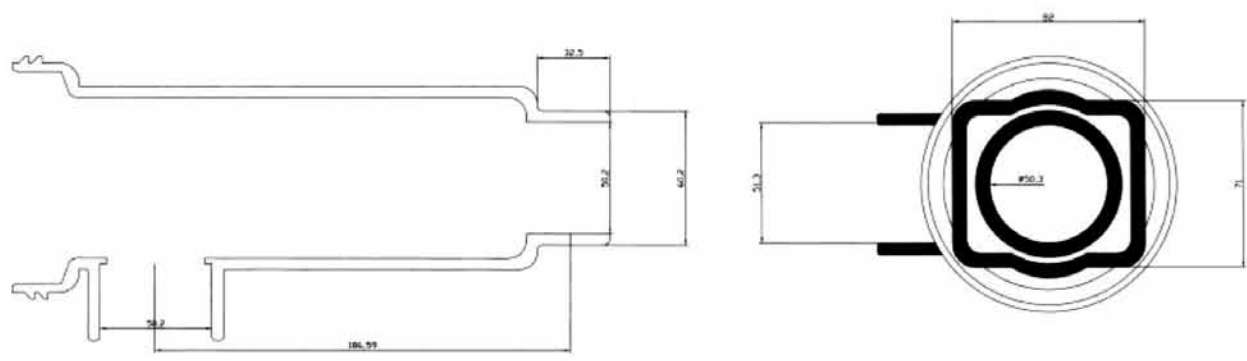
CÉLULAS / CELLS

	Rp10	Rp15	Rp20	Rp25	Rp35
Material de las placas / Material of the plates	Material de polaridad inversa CE 400 / Material of reverse polarity CE 400				
Horas de funcionamiento / Functioning time	Aproximadamente 10.000 horas / Aprox. 10.000 hours				
Pernos de la célula / Cell bolts	Titanio / Titanium				
Soporte de montaje / Support of cells assembly	Titanio / Titanium				
Sensor de agua / Water sensor	Titanio / Titanium				
Conectores de la célula / Cell connectors	Acero inoxidable / Stainless steel				
Amperaje de las placas / Amperage of the plates	Aprox. 400 amperios por m2 / Aprox. 400 amperes per square meter				
Voltaje a la sonda / Voltage at the probe	Aprox. 8 voltios / Aprox. 8 volts				
Vaso de la célula / Glass of the cell	Acrílico PMMA de alto impacto / High impact acrylic PMMA				
Medida del tubo del vaso / Measure of the glass tube	Ø50				
Sección de cable y longitud / Section of cable and length	4mm x 1.5 M	4mm x 1.5 M	6mm x 1.5 M	6mm x 1.5 M	10mm x 1.5 M

RP10-RP15



RP20 – RP25 – RP35



Accesorio no incluido de serie
Accessory not include standard alone



Accesorio incluido de serie
Accessory include standard alone

ACCESORIOS / ACCESSORIES

KIT Sonda NTC/1 / NTC PROBE KIT/1

Compuesto de una sonda de temperatura y un collarín para la instalación en sistemas hidráulicos, que junto con los cloradores salinos de los modelos C-S, C-SPH, SCH y SCH-pH podrá realizar una lectura de manera fácil de la temperatura del agua de la piscina. En los modelos SMART ADVANCED podrá llegar a realizar la cloración en función de la temperatura del agua con la opción de trabajo Semi Automática.

This kit is composed of a temperature probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-S, C-SpH, SCH and SCH-pH, it will easily measure the temperature of the water. In models SMART ADVANCED it could make the chlorination according to the water temperature with the semi-automatically option.



KIT Sonda pH / PH PROBE KIT

Compuesto de una sonda de pH y collarín para la instalación en sistemas hidráulicos, que junto con los cloradores salinos de los modelos C-SPH y SCH-PH podrá tener el control y dosificar el nivel de pH en su piscina de forma automática. Este accesorio viene de serie con todos los modelos de pH incluye todos los accesorios para su instalación / This kit composed of a pH probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-SPH and SCH-PH, it will automatically control the pH level in your pool. Moreover, it is provided with all the necessary accessories for its installation.

- Solución tampón pH4 y pH7 / Sample liquid pH4 and pH7
- Tubos de inyección y aspiración / Injection and aspiration tubes
- Inyector de líquido y boya / Liquid injector and buoy



KIT Sonda SMART/1 / SMART PROBE KIT/1

Compuesto por una sonda de REDOX (ORP) y collarín para la instalación en sistemas hidráulicos, que junto con los cloradores salinos de los modelos C-S, C-SPH, SCH y SCH-pH podrá tener el control automático del nivel de cloro que necesita la piscina. Incluye líquido patrón 465 mV.

This kit composed of a REDOX (ORP) probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-S, C-SPH, SCH and SCH-PH, it will automatically control the chlorine level in your pool. Sample solution 465 mV enclosed.

**KIT Sonda AMPEROMETRICA / KIT AMPEROMETRIC PROBE**

Compuesto por una sonda amperométrica y una celda donde se realiza la medición. Es adecuado para la instalación en sistemas hidráulicos para determinar el nivel residual de cloro inorgánico (cloro libre) en el agua. Especialmente diseñado para piscinas públicas de gran tamaño.

This kit composed of an amperometric probe and a measurement cell, where the measurement is made. It is especially designed to determinate the level of inorganic chlorine (free chlorine) residue in the water. It is essentially directed to large public pools.



PISCINA
PÚBLICA

PUBLIC POOL



SMART SCH35-100

Clorador salino con producción de 35 a 100 gramos / hora, destinado a instalaciones privadas de gran dimensión, instalaciones públicas y semi-públicas con una gran afluencia de personas

Salt water chlorinator with a production of 35 to 100 grams per hour. For high dimension private installations and public and semi-public installations with an important influence of people

- Menor consumo eléctrico / Lower electrical consumption
- Menor Peso / Lower weight
- Grado de estanqueidad (IP21) / Protection degree (IP21)
- Menor temperatura de trabajo / Lower working temperature
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación
- More compact, easily adaptable to any installation
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Better output of the salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply
- Mayor durabilidad de la célula de electrolisis / Higher durability of the electrolysis cell
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Internal microprocessor control, that determines the device functioning hours
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar / Digital display, easy and intuitive use and control

	Sch35/1	Sch50	Sch70	Sch100
Tensión de alimentación Power supply	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Corriente máxima de la célula Max current of the cell	35A	50A	70A	100A
Potencia máxima Max power	263W	375W	1050W	1500W
Alimentación de la célula Power supply of the cell	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc
Sal necesaria * Salt required *	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l
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 redox reading	✓	✓	✓	✓
Indicación de lectura pH Indicator of pH reading	X	X	X	X
Indicación automática de falta de sal Automatic indicator of lack of salt	✓	✓	✓	✓
Indicación automática por exceso de sal Automatic indicator of salt excess	✓	✓	✓	✓
Indicación T° del agua Indicator of water T°	✓	✓	✓	✓
Autolimpiable Self-cleaning	✓	✓	✓	✓

DESCONEXIONES AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

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 sonda Smart Smart probe Kit	✓	✓	✓	✓
Kit pH Kit pH	X	X	X	X
Kit sonda temperatura Temperature probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
Kit sonda Amperométrica Amperometric probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **

(*) 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

(**) Referencia Smart Advanced

(*) Devices starts working from 2 gr/ liter being able to manage to work with values of 35 gr/ liter (sea water) with software modification

(**) Smart Advanced References

MEDIDA / MEASURE

Sch35 /1 300 x 220 x 120mm 6 Kg

Sch50/70/100 400 x 300 x 150mm 13/15/18 Kg



SMART SCH200

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

Salt water chlorinator with a production of 200 grams per hour. For public and semi-public installations with an important influence of people

- Menor consumo eléctrico
- Lower electrical consumption
- Grado de estanqueidad (IP21)
- Protection degree (IP21)
- Menor temperatura de trabajo
- Lower working temperature
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Better output of the salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply
- Mayor durabilidad de las células de electrolisis
- Higher durability of the electrolysis cells
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Internal microprocessor control, that determines the device functioning hours
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar
- Digital display, easy and intuitive use and control

	Sch200
Tensión de alimentación Power supply	230Vac – 50Hz
Corriente máxima de la célula Max current of the cell	50A X 4 células / cells
Potencia máxima Max power	6000W
Alimentación de la célula Power supply of the cell	7.5Vcc
Sal necesaria * Salt required *	> 2gr/l
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 redox reading	X
Indicación de lectura pH Indicator of pH reading	X
Indicación automática de falta de sal Automatic indicator of lack of salt	✓
Indicación automática por exceso de sal Automatic indicator of salt excess	✓
Indicación T° del agua Indicator of water T°	✓
Autolimpiable Self-cleaning	✓

DESCONEXIONES AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

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 sonda Smart Smart probe Kit	X
Kit sonda temperatura Temperature probe Kit	✓ **
Kit sonda Amperométrica Amperometric probe Kit	✓ **

(*) 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

(**) Referencia Smart Advanced

(*) Devices starts working from 2 gr/ liter being able to manage to work with values of 35 gr/ liter (sea water) with software modification

(**) Smart Advanced References

MEDIDA / MEASURE

Sch200 580 x 760 x 460mm



SMART SCH35-100pH

Clorador salino con producción de 35 a 100 gramos / hora con control y dosificación del pH integrado. Destinado a instalaciones privadas de gran dimensión, instalaciones públicas y semi-públicas con una gran afluencia de personas
Salt water chlorinator with a production of 35 to 100 grams per hour with pH control and dosage integrated. For high dimension private installations and public and semi-public installations with an important influence of people

- Menor consumo eléctrico / Lower electrical consumption
- Menor peso / Lower weight
- Grado de estanqueidad (IP21) / Degree of waterproofness (IP21)
- Menor temperatura de trabajo / Lower working temperature
- Más compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalación / More compact, easily adaptable to any installation
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación / Better output of the salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply
- Mayor durabilidad de la célula de electrolisis / Higher durability of the electrolysis cell
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo / Internal microprocessor control, that determines the functioning hours of the device
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar / Digital display, easy and intuitive use and control
- Regulador de pH con bomba peristáltica / pH regulator with peristaltic pump
- Indicación por pantalla del valor de la sonda de pH / Appear on the display screen the pH probes value
- Programación del valor de Set Point del pH / Programming of the pH Set Point value
- Funcionamiento en ácido (pH-) o alcalino (pH+) / Acid (pH-) or alkaline (pH+) functioning
- La regulación de bomba es proporcional a la lectura y a los valores de Set Point (valores de ajuste) / The pump regulation is proportional to the reading and the values of Set Point (settings values)
- Calibración de 2 puntos / 2 points calibration

	Sch35 pH	Sch50 pH	Sch70 pH	Sch100 pH
Tensión de alimentación Power supply	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Corriente máxima de la célula Max current of the cell	35A	50A	70A	100A
Potencia máxima Max power	263W	375W	1050W	1500W
Alimentación de la célula Power supply of the cell	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc	7.5Vcc
Sal necesaria * Salt required *	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l	> 2gr/l
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 redox reading	✓	✓	✓	✓
Indicación de lectura pH Indicator of pH reading	✓	✓	✓	✓
Indicación automática de falta de sal Automatic indicator of lack of salt	✓	✓	✓	✓
Indicación automática por exceso de sal Automatic indicator of salt excess	✓	✓	✓	✓
Indicación T° del agua Indicator of water T°	✓	✓	✓	✓
Autolimpiable Self-cleaning	✓	✓	✓	✓

DESCONEXIONES AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

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 sonda Smart Smart probe Kit	✓	✓	✓	✓
Kit pH Kit pH	✓	✓	✓	✓
Kit sonda temperatura Temperature probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
Kit sonda Amperométrica Amperometric probe Kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **

(*) 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

(**) Referencia Smart Advanced

(1) Incluido el kit sonda pH

(*) Devices starts working from 2 gr/ liter being able to manage to work with values of 35 gr/ liter (sea water) with software modification

(**) Smart Advanced References

(1) The kit pH probe is enclosed

MEDIDA / MEASURE

Sch35-pH 300 x 220 x 120mm 6 Kg

Sch50-pH/70-pH/100-pH 400 x 300 x 150mm 13/15/18 Kg



RP35

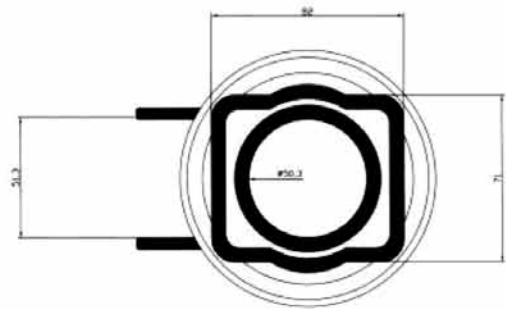
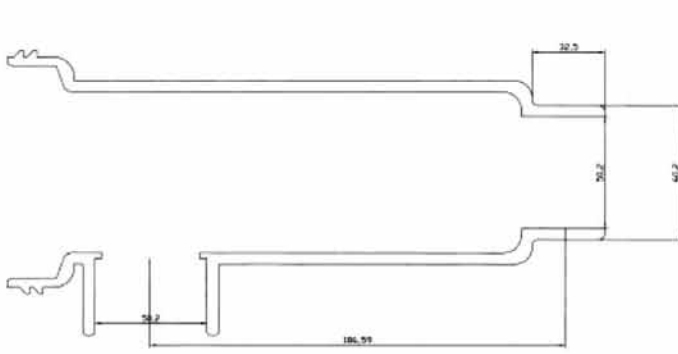


RP50

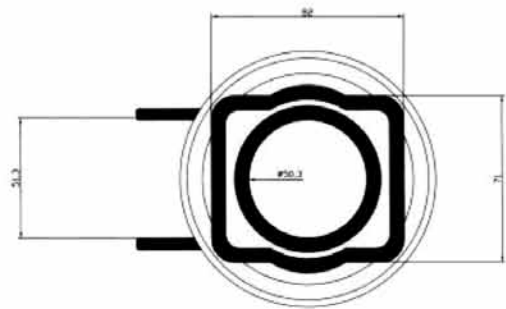
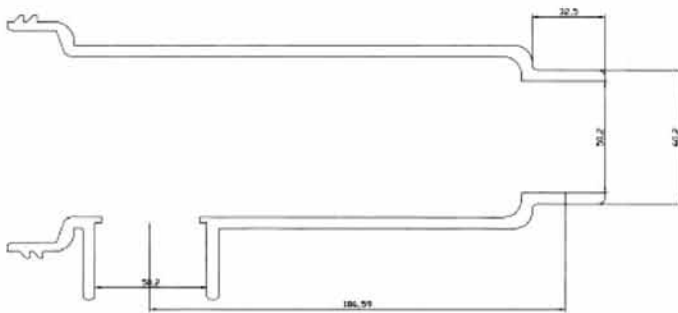
CÉLULAS / CELLS

	RP35	RP50	RP70	RP100	RP200
Material de las placas / Material of the plates	Material de polaridad inversa CE 400 / Material of reverse polarity CE 400				
Horas de funcionamiento / Functioning time	Aproximadamente 10.000 horas / Aprox. 10.000 hours				
Pernos de la célula / Cell bolts	Titanio / Titanium				
Soporte de montaje / Support of cells assembly	Titanio / Titanium				
Sensor de agua / Water sensor	Titanio / Titanium				
Conectores de la célula / Cell connectors	Acero inoxidable / Stainless steel				
Amperaje de las placas / Amperage of the plates	Aprox. 400 amperios por m2 / Aprox. 400 amperes per square meter				
Voltaje a la sonda / Voltage at the probe	Aprox. 8 voltios / Aprox. 8 volts				
Vaso de la célula / Glass of the cell	Acrílico PMMA de alto impacto / High impact acrylic PMMA				
Medida del tubo del vaso / Measure of the glass tube	Ø50	Ø63	Ø50	Ø63	Ø63
Sección de cable y longitud / Section of cable and length	10mm x 1.5 M	16mm x 1.5 M	10mm x 1.5 M	16mm x 1.5 M	16mm x 1.5 M

RP35



RP50



- RP70** 2xRP35 instaladas en paralelo / 2xRP35 installed paralel way
RP100 2xRP50 instaladas en paralelo / 2xRP50 installed paralel way
RP200 4xRP50 instaladas en paralelo / 4xRP50 installed paralel way



Accesorio no incluido de serie
 Accesory not enclose standard alone



Accesorio incluido de serie
 Accesory enclose standard alone

ACCESORIOS / ACCESSORIES

KIT Sonda NTC/1 / NTC PROBE KIT/1

Compuesto de una sonda de temperatura y un collarín para la instalación en sistemas hidráulicos, que junto con los cloradores salinos de los modelos C-S, C-SPH, SCH y SCH-pH podrá realizar una lectura de manera fácil de la temperatura del agua de la piscina. En los modelos SMART ADVANCED podrá llegar a realizar la cloración en función de la temperatura del agua con la opción de trabajo Semi Automática.

This kit is composed of a temperature probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-S, C-SpH, SCH and SCH-pH, it will easily measure the temperature of the water. In models SMART ADVANCED it could make the chlorination according to the water temperature with the semi-automatically option.



KIT Sonda pH / PH PROBE KIT

Compuesto de una sonda de pH y collarín para la instalación en sistemas hidráulicos, que junto con los cloradores salinos de los modelos C-SPH y SCH-PH podrá tener el control y dosificar el nivel de pH en su piscina de forma automática. Este accesorio viene de serie con todos los modelos de pH incluye todos los accesorios para su instalación / This kit composed of a pH probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-SPH and SCH-PH, it will automatically control the pH level in your pool. Moreover, it is provided with all the necessary accessories for its installation.

- Solución tampón pH4 y pH7 / Sample liquid pH4 and pH7
- Tubos de inyección y aspiración / Injection and aspiration tubes
- Inyector de líquido y boya / Liquid injector and buoy



KIT SONDA SMART/1 / SMART PROBE KIT/1

Compuesto por una sonda de REDOX (ORP) y collarín para la instalación en sistemas hidráulicos, que junto con los cloradores salinos de los modelos C-S, C-SPH, SCH y SCH-pH podrá tener el control automático del nivel de cloro que necesita la piscina. Incluye líquido patrón 465 mV.

This kit composed of a REDOX (ORP) probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-S, C-SPH, SCH and SCH-PH, it will automatically control the chlorine level in your pool. Sample solution 465 mV enclosed.

**KIT SONDA AMPEROMETRICA / KIT AMPEROMETRIC PROBE**

Compuesto por una sonda amperométrica y una celda donde se realiza la medición. Es adecuado para la instalación en sistemas hidráulicos para determinar el nivel residual de cloro inorgánico (cloro libre) en el agua. Especialmente diseñado para piscinas públicas de gran tamaño.

This kit composed of an amperometric probe and a measurement cell, where the measurement is made. It is especially designed to determinate the level of inorganic chlorine (free chlorine) residue in the water. It is essentially directed to large public pools.



02

DOSIFICACIÓN

DOSAGE



EQUIPO pH / ORP pH / ORP EQUIPMENT

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

Automatic device of pH or chlorine (ORP) dosage, to be used on water treatment process in private, publics and semi-public pools. Reading done through pH or REDOX (ORP) probes, the dosage is done through peristaltic pumps

	pH-P	RX-P
Alimentación Supply voltage	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Visualización de datos Value display	Display	Display
Indicadores Indicators	✓	✓
Ajuste y lectura del valor de set point Adjustment and reading of the set point value	✓	✓
Selección de idioma Language selection	✓	✓
Calibración de la sonda Calibration of the probe	✓	X
Cebado de la bomba manual Manual priming of the pump	✓	✓
Modo stand by Stand by mode	✓	✓
Modalidad ácido (pH-) o alcalino (pH+) Acid (pH-) or alkaline (pH+) option	✓	X
Escala valor REDOX (0-800 mV) REDOX value scale (0-800 mV)	X	✓
Escala valor pH (6-8) pH value scale (6-8)	✓	X
Escala valor PPM (0-3 ppm) PPM value scale (0-3 ppm)	X	X
Paro automático por tiempo de inyección Automatic stop for injection time	✓	X
Bomba dosificadora pH pH dosage pump	✓	X
Bomba dosificadora cloro Chlorine dosage pump	X	✓
Dosificación Dosage	Peristáltica / Peristaltic	Peristáltica / Peristaltic
Índice de protección Protection index	IP54	IP54
Referencias References	pH-P (1,5 L/H)	RX-P (1,5 L/H)
	pH-P -5L/H	RX-P -5L/H
	pH-P -10L/H	RX-P -10L/H
		RXC*
	Kit sonda pH incluido Kit sonda pH enclosed	Kit sonda Smart/1 incluido Kit sonda Smart/1 enclosed

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

(*) Without peristaltic chlorine pump to control an external device (relay output 220Vca) such as salt water chlorinator

MEDIDA / MEASURE

240X190X90mm 1Kg



EQUIPO pH-ORP Y EQUIPO pH-CL pH-ORP AND pH-CL EQUIPMENT

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

Automatic device of pH and chlorine (ORP or CL) double dosage, to be used on water treatment process in private, public and semi-public pools. Reading done through pH and REDOX or free chlorine probes, the dosage is done through peristaltic pumps

	PHRX-P	PHCL-P
Alimentación Supply voltage	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Visualización de datos Value display	Display	Display
Indicadores Indicators	✓	✓
Ajuste y lectura del valor de set point Adjustment and reading of the set point value	✓	✓
Selección de idioma Language selection	✓	✓
Calibración de la sonda Calibration of the probe	✓	✓
Cebado de la bomba manual Manual priming of the 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) REDOX value scale (0-800 mV)	✓	X
Escala valor pH (6-8) pH value scale (6-8)	✓	✓
Escala valor PPM (0-3 ppm) PPM value scale (0-3 ppm)	X	✓
Paro automático por tiempo de inyección Automatic stop for injection time	✓	✓
Bomba dosificadora pH pH dosage pump	✓	✓
Bomba dosificadora cloro Chlorine dosage pump	✓	✓
Dosificación Dosage	Peristáltica / Peristaltic	Peristáltica / Peristaltic
Índice de protección Protection index	IP65	IP65
Referencias References	PHRX-P (1,5 L/H)	PHCL-P (1,5 L/H)
	PHRX-P-5L/H	PHCL-P-5L/H
	PHRX-P-10L/H	PHCL-P-10L/H
	PHRXC-P* (1,5 L/H)	PHCLC-P (1,5 L/H)
	PHRXC-P-5L/H*	PHCLC-P-5L/H*
	PHRXC-P-10L/H*	PHCLC-P-10L/H*
	Incluido el kit sonda pH y kit Smart/1 Kit sonda pH and Kit Smart/1 enclosed	Incluido el kit sonda pH y kit ampero Kit sonda pH and kit ampero enclosed

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

(*) Without peristaltic chlorine pump to control an external device (relay output 220Vca) such as salt water chlorinator

MEDIDA / MEASURE

280x250x135mm 1Kg



EQUIPO CL CL EQUIPMENT

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

Automatic device of chlorine dosage, to be used on water treatment process in private, publics and semi-public pools. Reading done through Free Chlorine probe and the dosage is done through peristaltic pump

	CL-P
Alimentación Supply voltage	230Vac – 50Hz
Visualización de datos Value display	Display
Indicadores Indicators	✓
Ajuste y lectura del valor de set point Adjustment and reading of the set point value	✓
Selección de idioma Language selection	✓
Calibración de la sonda Calibration of the probe	✓
Cebado de la bomba manual Manual priming of the pump	✓
Modo stand by Stand by mode	✓
Modalidad ácido (pH-) o alcalino (pH+) Acid (pH-) or alkaline (pH+) option	X
Escala valor REDOX (0-800 mV) REDOX value scale (0-800 mV)	X
Escala valor pH (6-8) pH value scale (6-8)	X
Escala valor PPM (0-3 ppm) PPM value scale (0-3 ppm)	✓
Paro automático por tiempo de inyección Automatic stop for injection time	✓
Bomba dosificadora pH pH dosage pump	X
Bomba dosificadora cloro Chlorine dosage pump	✓
Dosificación Dosage	Peristáltica / Peristaltic
Índice de protección Protection index	IP65
Referencias References	CL-P (1,5 L/H)
	CL-P-5 L/H
	CL-P-10 L/H
	CLC*
	Incluido el kit ampero / Kit ampero enclosed

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

(*) Without peristaltic chlorine pump to control an external device (relay output 220Vca) such as salt water chlorinator

MEDIDA / MEASURE

280x250x135mm 1Kg



PANELES DE CONTROL CONTROL PANELS

Paneles de dosificación de pH y cloro (ORP o CL en función del modelo) 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

pH and chlorine (depending on the model ORP or CL) dosage panels, to be used on water treatment process, swimming pools water treatment. Reading done through pH and REDOX or free chlorine probes, the dosage is done through peristaltic pumps

	P-PHRX-P	P-PHRXC-P	P-PHCL-P	P-PHCLC-P
Alimentación Supply voltage	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Visualización de datos Value display	Display	Display	Display	Display
Indicadores Indicators	✓	✓	✓	✓
Ajuste y lectura del valor de set point Adjustment and reading of the set point value	✓	✓	✓	✓
Selección de idioma Language selection	✓	✓	✓	✓
Calibración de la sonda Calibration of the probe	✓	✓	✓	✓
Cebado de la bomba manual Manual priming of the 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) REDOX value scale (0-800 mV)	✓	✓	X	X
Escala valor pH (6-8) pH value scale (6-8)	✓	✓	✓	✓
Escala valor PPM (0-3 ppm) PPM value scale (0-3 ppm)	X	X	✓	✓
Paro automático por tiempo de inyección Automatic stop for injection time	✓	✓	✓	✓
Bomba dosificadora pH pH dosage pump	✓	✓	✓	✓
Bomba dosificadora cloro Chlorine dosage pump	✓	X	✓	X
Dosificación Dosage	Peristáltica / Peristaltic	Peristáltica / Peristaltic	Peristáltica / Peristaltic	Peristáltica / Peristaltic
Índice de protección Protection index	IP65	IP65	IP65	IP65
Referencias References	P-PHRX-P (1,5 L/H)		P-PHCL-P (1,5 L/H)	
	P-PHRX-P-5L/H		P-PHCL-P-5L/H	
	P-PHRX-P-10L/H		P-PHCL-P-10L/H	
	P-PHRXC-P* (1,5 L/H)		P-PHCLC-P* (1,5 L/H)	
	P-PHRXC-P-5L/H*		P-PHCLC-P-5L/H*	
	P-PHRXC-P-10L/H*		P-PHCLC-P-10L/H*	
	Incluido el kit sonda pH y kit Smart/1 Kit sonda pH and Kit Smart/1 enclosed		Incluido el kit sonda pH y kit ampero Kit sonda pH and kit ampero enclosed	

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

(*) Without peristaltic chlorine pump to control an external device (relay output 220Vca) such as salt water chlorinator

MEDIDA / MEASURE

280x250x135mm 1Kg

03

AUTOMATIZACIÓN
AUTOMATION



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL

	PC200-ECO	PC201-ECO	PC202-ECO	PC203-ECO	PC204-ECO
Caja Box	Policarbonato 250x240x125 IP65 / Polycarbonate 250x240x125 IP65				
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	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 Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	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				
Número de focos Number of spotlights	X				
Transformador Transformer	X				
Protección focos Spotlights protection	X				
Maniobra focos Spotlight maneuver	X				
Ventilación Ventilation	X				
Señalización Signal	X				

*Consultar para referencias III / Ask for III references



CONTROL DE DOS BOMBAS MONOFÁSICAS (II) SINGLE PHASE (II) TWO PUMPS CONTROL

	PC220-DF-2B	PC221-DF-2B	PC222-DF-2B	PC223-DF-2B	PC224-DF-2B
Caja Box	Policarbonato 250x320x125 mm IP65 / Polycarbonate 250x320x125 mm IP65				
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas Number of pumps	Dos bombas monofásicas / Two single-phase pumps				
Protección bombas Pumps protection	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				
Regulación Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	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 / 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				
Número de focos / Number of spotlights	X				
Transformador / Transformer	X				
Protección focos / Spotlights protection	X				
Maniobra focos / Spotlight maneuver	X				
Ventilación / Ventilation	X				
Señalización / Signal	X				

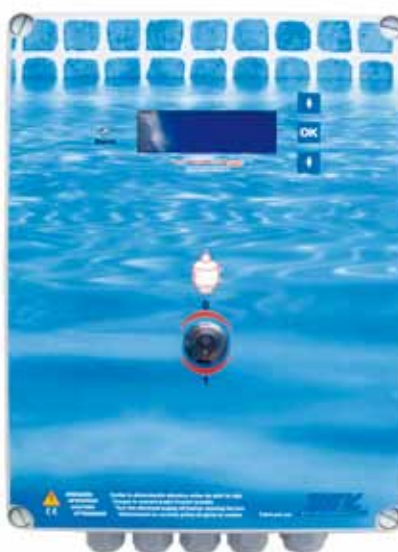
*Consultar para referencias III / Ask for III references



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) CON INTERRUPTOR NEUMÁTICO / SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL WITH PNEUMATIC SWITCH

	PC200-DF-PN	PC201-DF-PN	PC202-DF-PN	PC203-DF-PN	PC204-DF-PN
Caja Box	Polycarbonato 180x200x119 IP65 / Polycarbonate 180x200x119 IP65				
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	Guardamotor magnetotérmico regulable en intensidad en función de la potencia de la bomba / Magnetothermal contactor (electronic motor protection relay), adjustable intensity depending on pump power				
Regulación Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	Funcionamiento manual mediante interruptor carril DIN. Funcionamiento automático mediante presostato / Manual operation through lane switch DIN. Automatic functioning through pressure switch				
Número de focos / Number of spotlights	X				
Transformador / Transformer	X				
Protección focos / Spotlights protection	X				
Maniobra focos / Spotlight maneuver	X				
Ventilación / Ventilation	X				
Señalización / Signal	X				

*Consultar para referencias III / Ask for III references



CUADRO ELECTRÓNICO DE CONTROL TOTAL ELECTRONIC PANEL FOR TOTAL CONTROL

Equipo de control total de la piscina (filtración, iluminación, cascada...) mediante un DISPLAY digital de control y lectura de los parámetros. Fácil e intuitivo de usar, con un atractivo diseño permite el control total de su piscina
Overall control device of the pool (filtration, lighting, cascade...) with a digital DISPLAY for parameters control and reading. Easy to use and with an attractive design, it provides a total control of your pool

	SCP
Tensión de alimentación Supply voltage	230VAC 50-60 Hz II
Control de salidas Control of output	5 Salidas hasta 16 A 230VAV con réle y protección automática (control hasta bombas de 1.5Cv II) / 5 Outputs up to 16 A 230VAV with relay and automatic protection (control of until 1.5Cv II pumps)
Puesta en marcha de las 5 salidas Turning on of the 5 outputs	En cascada / In cascade
Protección equipo Protection of the device	IP56
Programación rele Relay programming	2 Programaciones diarias por elemento conectado / 2 Programming a day per connected element Programación en semi-automático / Programming on semi-automatic mode
Indicadores Indicators	Sobre temperatura interna / Internal overheat Bomba parada / Pump stop Reloj / Timer
Control hasta 5 elementos exteriores de la piscina / Control of 5 exterior elements of the pool	
Puesta en marcha de los 5 elementos tanto desde el exterior como desde el teclado / Turning on of the 5 elements from both the exterior and the numeric keypad	
Control de los 5 elementos mediante un pulsador IP68 / Control of the 5 elements thanks to an IP68 button	
Control anti-congelación con sensor de temperatura (Sonda opcional) / Anti-freezing control with sensor of temperature (optional probe)	
Puesta en marcha de las luces mediante célula fotoeléctrica exterior (célula opcional) / Turning on of the lights thanks to an exterior photoelectric cell (optional cell)	



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y UN FOCO DE 300W

CONTROL OF ONE SPOTLIGHT 300W AND A SINGLE PHASE (II) PUMP

	PC400-ECO	PC401-ECO	PC402-ECO	PC403-ECO	PC404-ECO
Caja / Box	Policarbonato 248mmx400mm IP65 / Polycarbonate 248mmx400mm IP65				
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	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 / Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	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				
Número de focos Number of spotlights	Un foco de 300W a 12V AC II o varios focos LED One spotlight of 300W 12V AC II or several LED lamps				
Transformador Transformer	Toroidal 300VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130° / Toroidal 300VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°				
Protección focos Spotlights protection	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				
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor 2 posiciones de carril DIN / Switch with 2 positions of lane DIN				
Ventilación / Ventilation	X				
Señalización / Signal	X				

*Consultar para referencias III / Ask for III references



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y UN FOCO DE 300W + SALIDA 220V AC / CONTROL OF ONE SPOTLIGHT 300W AND A SINGLE PHASE (II) PUMP + OUTPUT 220V AC

	PC400-DF-1214	PC401-DF-1214	PC402-DF-1214	PC403-DF-1214	PC404-DF-1214
Caja / Box	Policarbonato 248mmx400mm IP65 / Polycarbonate 248mmx400mm IP65				
Tensión alimentación / Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas / Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	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 / Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	Funcionamiento manual mediante interruptor carril DIN. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h. Interruptor lateral de dos posiciones para control de salida 230V AC para PH / Manual operation through lane switch DIN. Automatic operation through a timer 24h. Lateral switch 2 positions control the 230AV output for PH				
Número de focos Number of spotlights	Un foco de 300W a 12V AC II o varios focos LED One spotlight of 300W 12V AC II or several LED lamps				
Transformador Transformer	Toroidal 300VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130° / Toroidal 300VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°				
Protección focos Spotlights protection	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				
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor 2 posiciones de carril DIN / Switch with 2 positions of lane DIN				
Ventilación / Ventilation	Dispositivos de ventilación en base caja / Ventilator on box base				
Señalización Signal	Dispone de tres indicadores luminosos integrados en la serigrafía de la tapa Disposes of three luminous indicators integrated in the silkscreen of the lid				

*Consultar para referencias III / Ask for III references



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y UN FOCO DE 300W

CONTROL OF ONE SPOTLIGHT 300W AND A SINGLE PHASE (II) PUMP

	PC160-ECO	PC161-ECO	PC162-ECO	PC163-ECO	PC164-ECO
Caja Box	Caja serie DOMINO IP55 150x328x115 / Box series DOMINO IP55 150x328x115				
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	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 / Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	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				
Número de focos Number of spotlights	Un foco de 300W a 12V AC II o varios focos LED One spotlight of 300W 12V AC II or several LED lamps				
Transformador Transformer	Toroidal 300VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130° / Toroidal 300VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°				
Protección focos Spotlights protection	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				
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor 2 posiciones de carril DIN / Switch with 2 positions of lane DIN				
Ventilación / Ventilation	X				
Señalización / Signal	X				

*Consultar para referencias III / Ask for III references



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y DOS FOCOS DE 300W

CONTROL OF TWO SPOTLIGHTS 300W AND A SINGLE PHASE (II) PUMP

	PC405-ECO	PC406-ECO	PC407-ECO	PC408-ECO	PC409-ECO
Caja / Box	Policarbonato 248mmx400mm IP65 / Polycarbonate 248mmx400mm IP65				
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	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 / Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	Interrupor 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				
Número de focos Number of spotlights	Dos focos de 300W a 12V AC II o varios focos LED Two spotlights of 300W 12V AC II or several LED lamps				
Transformador Transformer	Toroidal 600VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130° / Toroidal 600VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°				
Protección focos Spotlights protection	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 6.3A de fusión lenta / Transformer primary protected by crystal fuse 5x20 and 6.3A slow fusion				
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interrupor 2 posiciones de carril DIN / Switch with 2 positions of lane DIN				
Ventilación / Ventilation	X				
Señalización / Signal	X				

*Consultar para referencias III / Ask for III references



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y DOS FOCOS DE 300W + SALIDA 220V AC / CONTROL OF TWO SPOTLIGHTS 300W AND A SINGLE PHASE (II) PUMP + OUTPUT 220V AC

	PC405-DF-1214	PC406-DF-1214	PC407-DF-1214	PC408-DF-1214	PC409-DF-1214
Caja / Box	Policarbonato 248mmx400mm IP65 / Polycarbonate 248mmx400mm IP65				
Tensión alimentación / Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas / Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	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 / Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	Funcionamiento manual mediante interruptor carril DIN. Funcionamiento automático mediante un programador horario 24h. Interruptor frontal de dos posiciones para control de salida 230V AC para PH / Manual operation through lane switch DIN. Automatic operation through a timer 24h. Two positions front switch to control the 230AV output for PH				
Número de focos Number of spotlights	Dos focos de 300W a 12V AC II o varios focos LED Two spotlights of 300W 12V AC II or several LED lamps				
Transformador / Transformer	1u de 700VA a 230VAC y salida 12VAC / 1u of 700VA to 230VAC and 12VAC output				
Protección focos Spotlights protection	Primario del transformador protegido por magnetotérmico bipolar de 5A. Cada salida del transformador está protegida independientemente por un fusible cerámico 10x 38 de 25A / Transformer primary protected by bipolar magnetothermic of 5A. Each transformer output is protected independently by a ceramic fuse 10x 38 of 25A				
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor doble de 2 posiciones de carril DIN / Double switch with 2 positions of lane DIN				
Ventilación / Ventilation	X				
Señalización Signal	Dispone de tres indicadores luminosos integrados en la serigrafía de la tapa / Disposes of three luminous indicators integrated in the silkscreen of the lid				

*Consultar para referencias III / Ask for III references



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y TRES FOCOS DE 300W

CONTROL OF THREE SPOTLIGHTS 300W AND A SINGLE PHASE (II) PUMP

	PC270-DF	PC271-DF	PC272-DF	PC273-DF	PC274-DF
Caja / Box	Doble aislamiento IP65 540x360x171 mm / Double isolation IP65 540x360x171 mm				
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II				
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA / Bipolar differential 40A with 30mA sensibility				
Número bombas / Number of pumps	Una bomba monofásica / One single-phase pump				
Protección bombas Pumps protection	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 / Regulation	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
Maniobra bombas Pumps maneuver	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				
Número de focos Number of spotlights	Tres focos de 300W a 12V AC II o varios focos LED Three spotlights of 300W 12V AC II or several LED lamps				
Transformador Transformer	1u de 350VA a 230V AC y salida 12VAC. 1u de 700VA a 230VAC y salida 12VAC / 1u of 350VA to 230V AC and 12VAC output. 1u of 700VA to 230VAC and 12VAC output				
Protección focos Spotlights protection	Primario del transformador 350V AC protegido por fusible cristal 5x20 y 3.15A de fusión lenta. Primario del transformador 700V AC protegido por fusible cristal 5x20 y 6.3A de fusión lenta. La salida para cada foco está protegida por un fusible cerámico 10x 38 de 25A / Transformer primary 350V AC protected by crystal fuse 5x20 and 3.15A slow fusion. Transformer's primary 700V AC protected by crystal fuse 5x20 and 6.3A slow fusion. The output for each spotlight is protected by a ceramic fuse 10x 38 of 25A				
Maniobra focos / Spotlight maneuver	Interruptor de 2 posiciones ON-OFF / Switch 2 positions ON-OFF				
Ventilación / Ventilation	Ventilador en base caja / Ventilator on box base				
Señalización Signal	Dispone de un indicador luminoso de funcionamiento de bomba / Disposes of a luminous indicator of pumps working				

*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

CUADROS ESPECIALES SPECIAL ELECTRICAL PANELS

- **Caja** Diferente tipo de caja y de materiales (metálica, poliéster etc....) en función de la ubicación y de la aplicación
- **Box** Different kind of box and material (metallic, polyester ,etc.) based on electrical panel location and application
- **Tensión alimentación** 230VAC II/III o 400VAC III
- **Supply voltage** 230VAC II/III o 400VAC III
- **Protección equipo** Todos los cuadros fabricados según normativa vigente y con todas las protecciones necesarias
- **Device protection** All the electrical panels are producer under the Current Technical Normative and with all the needed protections
- **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
- **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
- **Protección bombas** Todas los cuadros que lleven bombas están protegidas mediante disyuntor magnetotérmico individual por bomba regulable en intensidad en función de su consumo
- **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
- **Maniobra bombas** Posibilidad de que las maniobras tengan un funcionamiento individual de forma manual o automatizada mediante programador horario 24horas, mando a distancia, pulsador neumático, pulsador piezoeléctrico o señal exterior
- **Pumps manœuvre** 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
- **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
- **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
- **Transformador** Variable en función de la cantidad de focos a instalar y de su potencia. Gama disponible desde 55VA hasta 700VA
- **Transformer** Depends on the quantity and power of lamps to be installed. Range available from 55VA until more than 700VA
- **Protección focos** Todos los focos de los cuadros eléctricos van protegidos en la entrada y salida
- **Spotlights protection** All the transformers we use in the panels for the spotlights are protected in input and ouput
- **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
- **Spotlights manœuvre** The Spotlights can be managed individually by manual switch or we can managed with timer , remote control, electronic pushbutton or external sign



CONTROL FOCO LED HASTA 50W

CONTROL LED SPOTLIGHT UNTIL 50W

	PC740-50
Caja Box	Caja policarbonato IP55 220X150X100 mm / Polycarbonate IP55 220X150X100 mm
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II
Protección equipo Device protection	X
Número bombas Number of pumps	X
Protección bombas Pumps protection	X
Maniobra bombas Pumps maneuver	X
Número de focos Number of spotlights	Hasta 50W a 12V AC II / Until 50W 12V AC II
Transformador Transformer	Compact de 55VA. Primario a 230V AC y salida 55VA a 12V AC / Compact 55VA. Primary to 230V AC and 55VA to 12V AC output
Protección focos Spotlights protection	X
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa / 2 positions isolated switch on lid
Ventilación Ventilation	Dispositivos de ventilación en base caja / Ventilation systems on box base
Señalización Signal	Carátula con serigrafía de funcionamiento / Cover with functioning silkscreen



CONTROL FOCO LED HASTA 100W CONTROL LED SPOTLIGHT UNTIL 100W

	PC740-100
Caja Box	Caja polycarbonato IP55 220X150X100 mm / Polycarbonate IP55 220X150X100 mm
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II
Protección equipo Device protection	X
Número bombas Number of pumps	X
Protección bombas Pumps protection	X
Maniobra bombas Pumps maneuver	X
Número de focos Number of spotlights	Hasta 100W a 12V AC II / Until 100W 12V AC II
Transformador Transformer	Compact de 110VA. Primario a 230V AC y salida 110VA a 12V AC / Compact 110VA. Primary to 230V AC and 110VA to 12V AC output
Protección focos Spotlights protection	X
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa / 2 positions isolated switch on lid
Ventilación Ventilation	Dispositivos de ventilación en base caja / Ventilation systems on box base
Señalización Signal	Carátula con serigrafía de funcionamiento / Cover with functioning silkscreen



CONTROL DE 1 FOCO DE 300W CONTROL ONE 300W SPOTLIGHT

	PC740
Caja Box	Caja policarbonato IP55 220x150x100 mm / Polycarbonate IP55 220x150x100 mm
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II
Protección equipo Device protection	X
Número bombas Number of pumps	X
Protección bombas Pumps protection	X
Maniobra bombas Pumps maneuver	X
Número de focos Number of spotlights	Un foco de 300W a 12V AC II o varios focos LED One spotlight of 300W 12V AC II or several LED lamps
Transformador Transformer	Toroidal 300VA a 230V AC y salida a 12V AC, pt130° / Toroidal 300VA to 230V AC and 12V AC output, pt130°
Protección focos Spotlights protection	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 3.15 A de fusión lenta / Transformer primary protected by crystal fuse 5x20 and 3.15 A slow fusion
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa / 2 positions isolated switch on lid
Ventilación Ventilation	Dispositivos de ventilación en base caja / Ventilation system on box base
Señalización Signal	Carátula con serigrafía de funcionamiento / Cover with functioning silkscreen



CONTROL DE 1 FOCO DE 300W CONTROL OF ONE 300W SPOTLIGHT

	PC750
Caja / Box	Caja policarbonato IP55 220x170x120 mm / Polycarbonate IP55 220x170x120 mm
Tensión alimentación / Supply voltage	230VAC II
Protección equipo Device protection	X
Número bombas Number of pumps	X
Protección bombas Pumps protection	X
Maniobra bombas Pumps maneuver	X
Número de focos Number of spotlights	Un foco de 300W a 12V AC II o varios focos LED One spotlight of 300W 12V AC II or several LED lamps
Transformador Transformer	350VA a 230V AC y salida 12V AC / 350VA to 230V AC and 12V AC output
Protección focos Spotlights protection	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 crystal fuse 5x20 and 3.15A slow fusion. 12V transformer output protected by fuse 10x38 of 25A
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa / 2 positions isolated switch on lid
Ventilación / Ventilation	Dispositivos de ventilación en base caja / Ventilation systems on box base
Señalización / Signal	Carátula con serigrafía de funcionamiento / Cover with functioning silkscreen



CONTROL DE 2 FOCOS DE 300W CONTROL OF TWO 300W SPOTLIGHTS

	PC755
Caja Box	Caja policarbonato IP55 220x170x120 mm / Polycarbonate IP55 220X170X120 mm
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II
Protección equipo Device protection	X
Número bombas Number of pumps	X
Protección bombas Pumps protection	X
Maniobra bombas Pumps maneuver	X
Número de focos Number of spotlights	Dos focos de 300W a 12V AC II o varios focos LED Two spotlights of 300W 12V AC II or several LED lamps
Transformador Transformer	Toroidal 600VA a 230V AC y salida a 12V AC , pt130º / Toroidal 600VA to 230V AC and 12V AC output, pt130º
Protección focos Spotlights protection	Primario del transformador protegido por un fusible de cristal de 5x20 y 6.3A de fusión lenta / Transformer primary protected by crystal fuse 5x20 and 6.3A slow fusion
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor aislado de 2 posiciones en tapa / 2 positions isolated switch on lid
Ventilación Ventilation	Dispositivos de ventilación en base caja / Ventilation systems on box base
Señalización Signal	Carátula con serigrafía de funcionamiento / Cover with functioning silkscreen



CONTROL DE 3 FOCOS DE 300W CONTROL OF THREE 300W SPOTLIGHTS

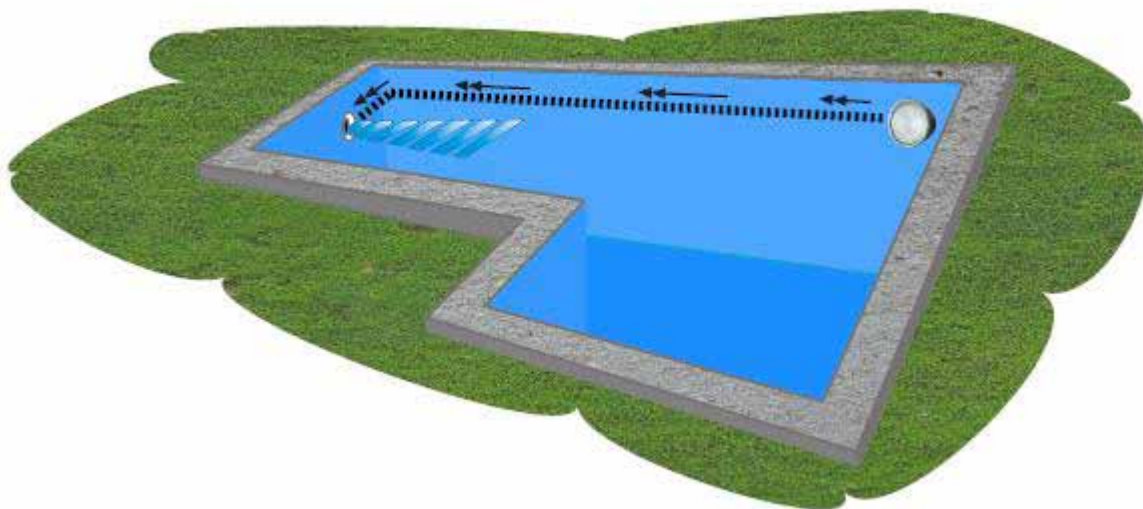
	PC-182-DF
Caja Box	Doble aislamiento IP65 540x360x171 mm / Double isolation IP65 540x360x171 mm
Tensión alimentación Supply voltage	230VAC II
Protección equipo Device protection	Diferencial bipolar 40A con sensibilidad de 30mA Bipolar differential 40A with 30mA sensibility
Número bombas Number of pumps	X
Protección bombas Pumps protection	X
Maniobra bombas Pumps maneuver	X
Número de focos Number of spotlights	Tres focos de 300W a 12V AC II o varios focos LED Three spotlights of 300W 12V AC II or several LED lamps
Transformador Transformer	1u de 350VA a 230V AC y salida 12VAC. 1u de 700VA a 230VAC y salida 12VAC 1u of 350VA to 230V AC and 12VAC output. 1u of 700VA to 230VAC and 12VAC output
Protección focos Spotlights protection	Primario del transformador 350V AC protegido por fusible cristal 5x20 y 3.15A de fusión lenta. Primario del transformador 700V AC protegido por fusible cristal 5x20 y 6.3A de fusión lenta. La salida para cada foco está protegida por un fusible cerámico 10x38 de 25A Transformer primary 350V AC protected by crystal fuse 5x20 and 3.15A slow fusion. Transformer primary 700V AC protected by crystal fuse 5x20 and 6.3A slow fusion. The output for each spotlight is protected by a ceramic fuse 10x38 of 25A
Maniobra focos Spotlight maneuver	Interruptor de 2 posiciones ON-OFF / Switch 2 positions ON-OFF
Ventilación Ventilation	Ventilador en base caja / Ventilator on box base
Señalización Signal	Dispone de un indicador luminoso de funcionamiento de focos Disposes of a luminous indicator of spotlights working



CONTROL PULSADOR PIEZOELÉCTRICO IP68 PIEZOELECTRIC PUSHBUTTON IP68 CONTROL

El equipo PCSMA es un sistema que nos permite mediante un pequeño pulsador electrónico el control de cualquier elemento de su piscina. Su sistema programable hace fácil poder elegir entre accionar el elemento conectado permanentemente o accionarlo temporizado

The PCSMA device is a system that permits us using a small electronic pushbutton for control any elements of your pool. Its programmable system which makes easy to activate and connected elements constantly or temporarily



PCSMA		
Salida relé Output relay	Libre de potencial / Potential free	
Control pulsador Button control	Electrónico IP68 estándar / Electronic IP68 standard	
Funciones Function	Función Monoestable / Monostable 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 Button control	16A	
Tensión de alimentación 230Vca/ 50Hz / Supply voltage 230Vca/ 50Hz		
Control por microcontrolador programable / Control by programmable microcontroller		
Indicadores de Salida / Output indicator		
Montado en caja módulo DIN / Assembled in a box module DIN		
Referencias References	PCSMA	Equipo sin pulsador / Device without button
	PCSMA/1	Equipo con pulsador de aluminio Device without aluminum button
	PCSMA/2	Equipo con pulsador INOX / Device with INOX button
	PU-CARCASA	Carcasa INOX para pulsador / Faceplate INOX for button
	PU-CARCASA/1	Carcasa INOX con pulsador de aluminio + Centralita INOX faceplate with aluminium button + device
	PU-CARCASA/2	Carcasa INOX con pulsador de INOX INOX faceplate with INOX button + device

MEDIDA / MEASURE

52x90x70mm 0,2Kg

**PU-CARCASA/2**

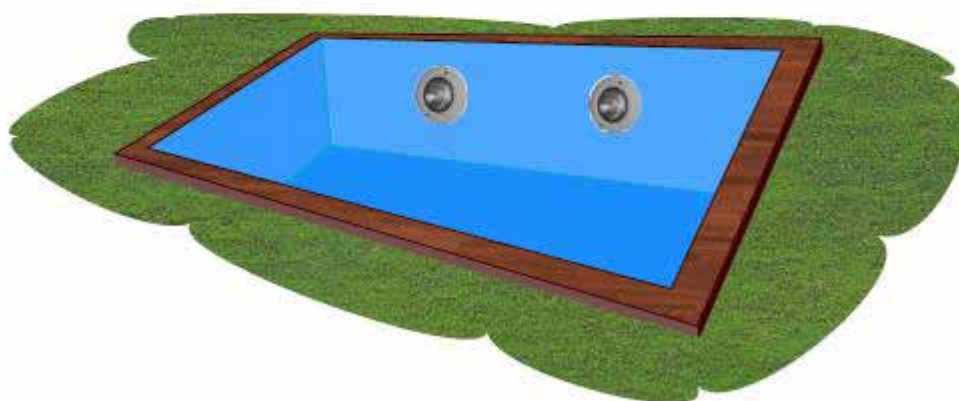
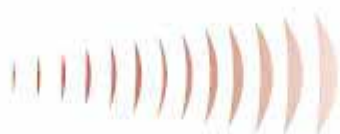
Carcasa INOX con pulsador de INOX + central
Faceplate with INOX button + device

Pulsador aluminio
Aluminium pushbutton

Pulsador acero inoxidable
Stainless steel pushbutton



EQUIPO VÍA RADIO PARA EL CONTROL DE ELEMENTOS DE PISCINA REMOTE CONTROL FOR THE POOL ELEMENTS CONTROL



CARACTERÍSTICAS P760-2/P761-2

CHARACTERISTICS P760-2/P761-2

- Equipos vía radio de 1 y 2 canales en formato modular para fijación directa sobre carril DIN / Remote control of 1 and 2 channels, modulate for direct fixation on DIN rail symmetric
- Funcionamiento a 433,92Mhz / Functioning at 433,92Mhz
- Salida de relé libre de potencial / Potential free relay output
- El emisor de 2 canales puede accionar tanto el receptor P760-2 como el P761-2 The transmitter of 2 channels can activate the receiver P760-2 and P761-2

CARACTERÍSTICAS P760-RGB-2

CHARACTERISTICS P760-RGB-2

- Mismas características que el equipo P760-2 pero con un canal biestable y otro monoestable para el control de focos RGB de piscina / Same characteristics than device P760-2 but with a bistable channel and other monostable for the RGB lamps control

CARACTERÍSTICAS PC901, PC901-2, PC901-RGB

CHARACTERISTICS Pc901, Pc901-2, Pc901-RGB

- Equipos vía radio de 1, 2 canales o RGB montado en caja estanca IP65 Complete radio devices of 1, 2 channels or RGB in IP65 box
- Mando a distancia con 2 pulsadores y alcance máximo de 50m Remote control with 2 buttons and maximum range of 50m

MANDOS A DISTANCIA (REF. RF43)

REMOTE CONTROL (REF. RF43)

- Funcionamiento a 433,92Mhz / Functioning at 433,92Mhz
- Mando a distancia con 2 pulsadores y alcance máximo de 50m Remote control with 2 buttons and maximum range of 50m



PC901-RGB

	P760-2	P761-2	P760-RGB-2
Tensión de alimentación Supply voltage	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Modular para fijación directa sobre carril DIN Modulate for direct fixation on DIN rail	✓	✓	✓
Salida de relé libre de potencial Potential free relay output	Salida dos relés Biestable / Two relays output Bistable mode	Salida un relé Biestable / One relay output Bistable	Salida dos relés. Monoestable y Biestable / Two relays output Monostable and Bistable
Funcionamiento a 433,92Mhz Functioning at 433,92Mhz	✓	✓	✓
Nº de canales Nº of channels	2	1	2
Led indicador de tensión Led indicator of voltage	✓	✓	✓
Led indicador de rele activo Led indicator of active relay	✓	✓	✓
Posibilidad de incorporar caja Ip65 Possibility to incorporate box Ip65	✓	✓	✓
Referencia IP65* Reference IP65 *	Pc901-2	Pc901	Pc901-RGB

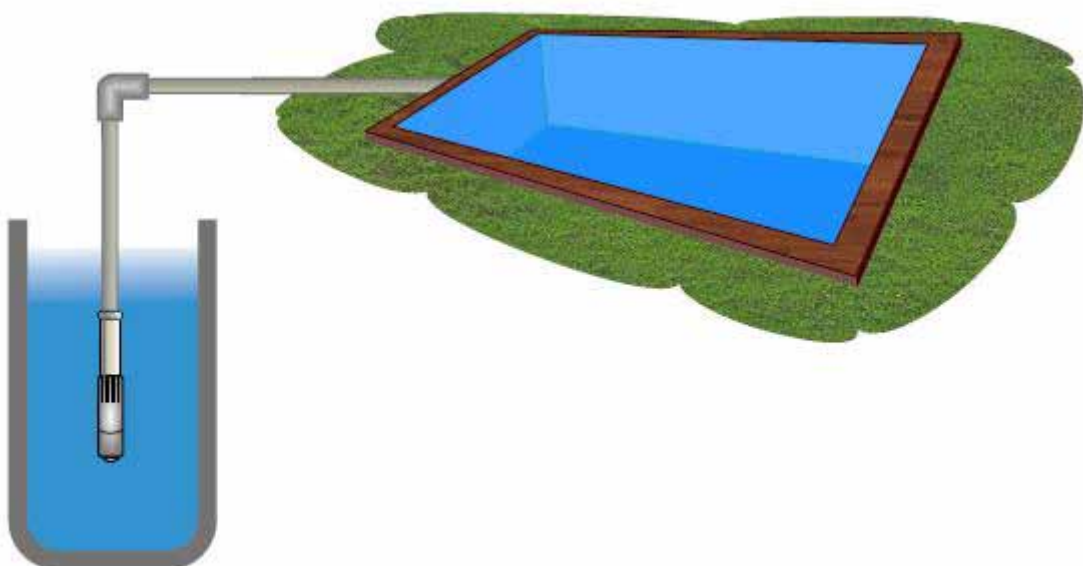
MEDIDA / MEASURE

P760-2, P761-2, P760-RGB-2 52x90x70mm 0.2Kg

PC901, PC901-2, PC901-RGB 105x200x105 0.4Kg* Montado en caja IP65 / Mounted on IP65 box



EQUIPO PARA EL CONTROL DE NIVEL DE POZO
O POZO / DEPOSITO. APLICABLES TANTO PARA
POZOS COMO PARA PISCINAS DESBORDANTES
DEVICE FOR THE CONTROL OF WELL OR WELL/
TANK LEVEL RELAY. APPLICABLE BOTH WELLS
AND INFINITY POOLS



CARACTERÍSTICAS CP01, CP02 / CHARACTERISTICS CP01, CP02

- Relé de nivel de pozo o pozo/depósito para montar en carril
- Well or well/tank level relay to mount on rail
- Led indicadores de funcionamiento y llenado
- Led indicators of operation and filling up
- Ajuste de sensibilidad
- Sensibility adjust

SONDAS DE NIVEL (OPCIONAL) / LEVEL PROBES (OPTIONAL)

- Kit de 3 sondas de nivel para control de líquidos conductores
- Kit of 3 level probes to control liquids which conduct electricity
- Tensión entre sondas 12VAC+/-10%
- Voltage between probes 12VAC+/-10%
- Consumo en los electrodos de las sondas de 3 a 6mA
- Consumption at probe electrodes from 3 to 6mA

	CP01	CP02
Tensión de alimentación Supply voltage	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Modular para fijación directa sobre carril DIN Modulate for direct fixation on DIN rail	✓	✓
Salida de relé libre de potencial Potential free relay output	Salida un relé Biestable One relay output Bistable	Salida dos relés modo Biestable Two relays output bistable mode
Sondas de nivel Level probes	Opcional / Optional	Opcional / Optional
Nº de canales Nº of channels	1	2
Led indicador de tensión Led indicator of voltage	✓	✓
Led indicador de relé activo Led indicator of active relay	✓	✓
Posibilidad de incorporar caja ip65 Possibility to incorporate box ip65	X	X

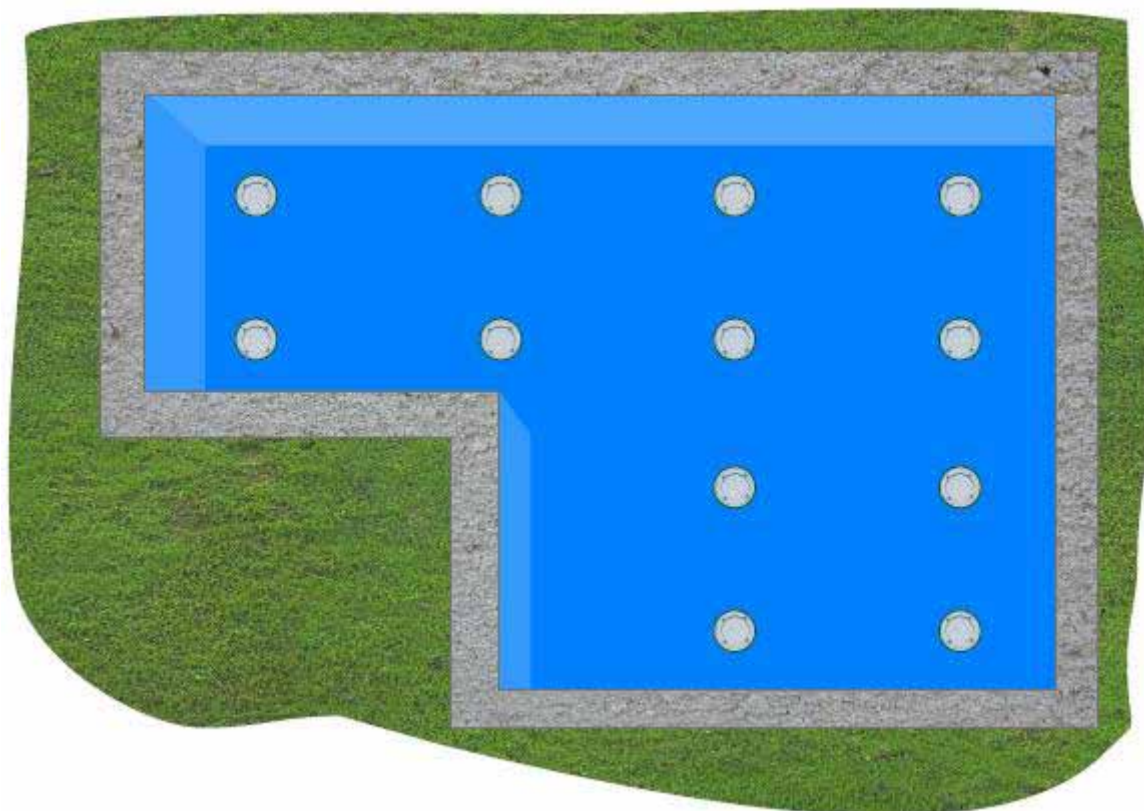
MEDIDA / MEASURE

CP01, CP02 35x90x70mm 0.2Kg



LIMPIAFONDOS POR SECTORES AUTOMATIC POOL CLEANER BY ZONES

Equipo electrónico para el control de la limpieza automática de la piscina por sectores
Electronic device for the automatic cleaning zones control



Pg17		
Alimentación Power supply	12v DC (fuente de alimentación a parte) / 12v DC (power supply not enclosed)	
Salida relés Relay outputs	8 relés libres de potencial / 8 potential free relays	
Control máximo de salidas Max. Control of outputs	32 relés / 32 relays	8 relés por equipo máx. 3 equipos 8 relays per device, máx. 3 devices
Función secuencial Sequential function	Cambio instantáneo Instant change	Cambio retardado Delayed change
Funcionamiento master o esclavo Master or slave functioning	A través de RS232 / Through RS232 port	
Control de la secuencia Sequence control	Mediante 1 potenciómetro Through 1 potentiometer	Mediante 1 pulsador externo Through external switch
El tiempo de secuencia The time of sequence	1 minuto a 10 minutos / From 1 minute to 10 minutes	
Corriente máxima de salida del relé Maximum current at the relay output	16A	
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		

MEDIDA / MEASURE

105x90x70mm o.2Kg

04

ILUMINACIÓN

EXTERIOR

OUTDOOR

LIGHTING

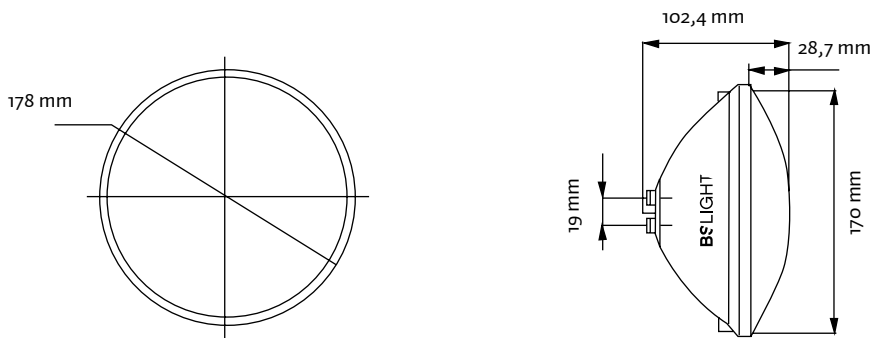


BOMBILLA PAR56

PAR56 BULB

Bombillas en formato PAR56 de alta luminosidad o alta potencia. Insertadas en una carcasa de poliéster con una estanqueidad IP68 aptas para proyectores apropiados para este formato. Se puede reemplazar la bombilla tradicional de 300W por esta bombilla sin necesidad de realizar ningún cambio. Solo será necesario sustituir una por otra.

PAR56 bulbs high brightness or high power. Lamp body in waterproof polyester (IP68) suitable for swimming pool spotlights. The traditional 300W bulb can be replaced by the PAR56 without need to operate any change, just substitute one for the other.



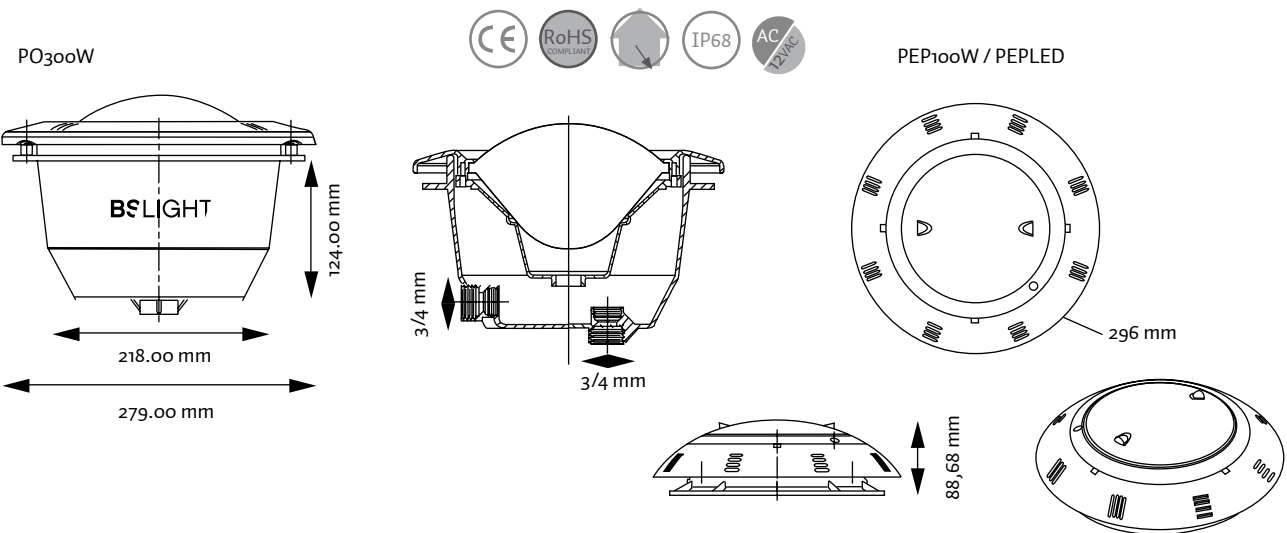
REFERENCIA	COLOR	ALIMENTACIÓN	FRECUENCIA	POTENCIA	FLUJO LUM.	TIPO LED	CONTROL	CASQUILLO
REFERENCE	COLOR	POWER SUPPLY	FREQUENCY	POWER	LUM. FLOW	KIND OF LED	CONTROL	SOCKET
RGB252LED		12V AC	50Hz	25W	900lm	252 leds 5mm	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw
PAR56B252LED		12V AC	50Hz	25W	1200lm	195 leds 5mm	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw
PAR56AZ252LED		12V AC	50Hz	25W	300lm	252 leds 5mm	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw
PAR56R252LED		12V AC	50Hz	25W	500lm	252 leds 5mm	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw
PAR56V252LED		12V AC	50Hz	25W	800lm	252 leds 5mm	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw
HPAR56B		12V AC	50Hz	36W	1800lm	27 leds 1,2W	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw
HPAR56RGB		12V AC	50Hz	36W	1600lm	24 leds 1,2W	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw
PAR300W		12V AC	50Hz	300W	2200lm	Halógena / Halogen	2 Cable / Wires	Tornillo / Screw



PROYECTORES PARA PISCINA SWIMMING POOL SPOTLIGHTS

Proyectores planos y de empotrar para piscinas de obra. Incluye todos los accesorios de instalación y funcionamiento. El modelo PO300W incluye una bombilla halógena que podrá ser reemplazada por una bombilla PAR56 led.

Flat and recessed spotlights for concrete pools. All accessories for installation and functioning are enclosed. The model PO300W enclose halogen bulb that can be changed by a PAR56 LED bulb.



REFERENCIA REFERENCE	COLOR COLOR	ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	TIPO LED KIND OF LED	FLUJO LUM. LUM. FLOW	FORMATO FORMAT	POTENCIA POWER	CONEXIÓN CONNECTION
PEPLEDHP		12V AC	24 leds 1,2W	1600lm	Plano/Flat	35W	Cables / Wires
PEPLEDHPB		12V AC	27 leds 1,2W	1800lm	Plano/Flat	35W	Cables / Wires
PEPLED252		12V AC	252 leds 5mm	900lm	Plano/Flat	25W	Cables / Wires
PEPLED252B		12V AC	195 leds 5mm	1200lm	Plano/Flat	25W	Cables / Wires
PO300W		12V AC	Halógena/Halogen 300W	2000lm	Empotrar/ Recessed	300W	Cables / Wires
PEP100W		12V AC	Halógena/Halogen 100W	670lm	Plano/Flat	100W	Cables / Wires



MINI PROYECTORES PARA PISCINA

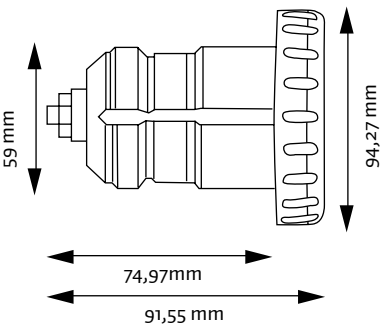
MINI SPOTLIGHT FOR SWIMMING POOL

Mini proyectores led en blanco o RGB para empotrar. Protección IP68. Cable incluido. El mini proyector RGB incluye una secuencia de colores para generar hasta 15 escenas diferentes.

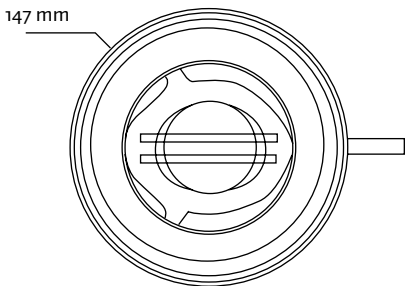
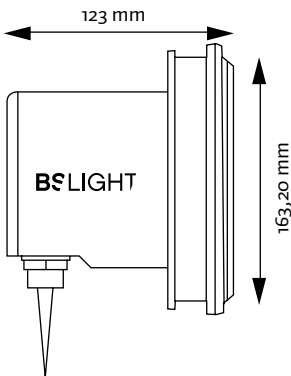
Mini recessed RGB or White LED spotlights. IP68 protection. Wire enclosed. The mini RGB spotlight can create until 15 different color sequences.



FOMINI/PA17883



POMINI/PA17885



REFERENCIA REFERENCE	COLOR COLOR	TIPO LED KIND OF LED	ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	FLUJO LUM. LUM. FLOW	POTENCIA POWER	CONTROL CONTROL
POMINIB		18 leds 5mm	12V AC	54,7lm	2W	Cables / Wires
POMINIRGB		18 leds 5mm	12V AC	24,25lm	2W	Cables / Wires
FOMINIB		18 leds 5mm	12V AC	54,7lm	2W	Cables / Wires
FOMINIRGB		18 leds 5mm	12V AC	24,25lm	2W	Cables / Wires
PA17885		Halógena/Halogen	12V AC	245lm	50W	Cables / Wires
PA17883		Halógena/Halogen	12V AC	245lm	50W	Cables / Wires

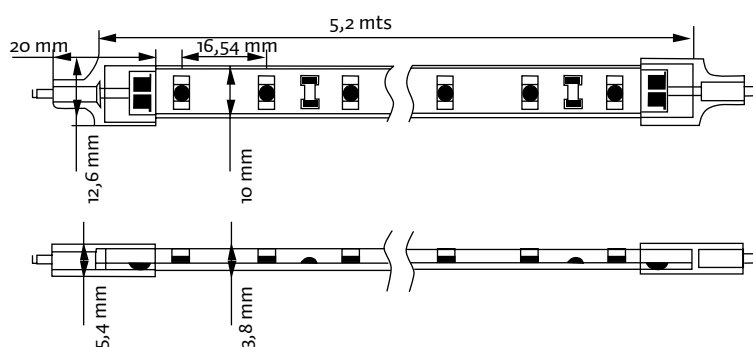


TIRA FLEXIBLE MONOCOLOR 300 LEDS 3528 IP68

SINGLE-COLOR FLEXIBLE STRIPS 300 LEDS 3528 IP68

Rollo de tira flexible de 5mts monocolor 300 leds SMD 3528. Se puede cortar cada 3 leds (50mm). Se suministra con adhesivo 3m de doble cara. Protección IP68.

5mt Flexible strip roll single-color with 300 LEDs SMD 3528. Can be cut every 3 LEDs (50mm). Provided with 3 mts double side adhesive. IP68 protection.



REFERENCIA REFERENCE	COLOR COLOR	PROTECCIÓN PROTECTION	ALIMENTACIÓN SUPPLY	TIPO LED KIND OF LED	CANT./mts Qty OF LED	FLUJO LUM. LUM. FLOW	CONSUMO CONSUME
TF5RIP68	■	IP 68	12V DC	3528	60 leds/mts	600lm	4,8W/mts
TF5ABIP68	■	IP 68	12V DC	3528	60 leds/mts	600lm	4,8W/mts
TF5AZIP68	■	IP 68	12V DC	3528	60 leds/mts	750lm	4,8W/mts
TF5VIP68	■	IP 68	12V DC	3528	60 leds/mts	1200lm	4,8W/mts
TF5BFIP68	■	IP 68	12V DC	3528	60 leds/mts	1950lm	4,8W/mts
TF5BCIP68	■	IP 68	12V DC	3528	60 leds/mts	1800lm	4,8W/mts

Fuente de alimentación recomendada para un rollo de 5mts LPV3512 (12V 35W) / Recommended power supply for a 5mt roll: LPV3512 (12V 35W)

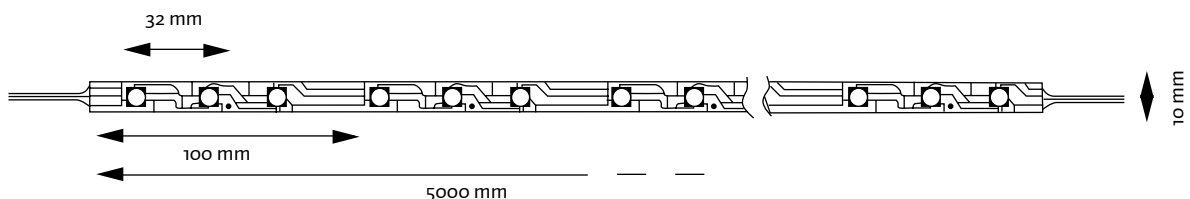


TIRAS FLEXIBLES MONOCOLOR O RGB 150 LEDS 5050 IP68

RGB OR SINGLE-COLOR FLEXIBLE STRIPS 150 LEDS 5050 IP68

Rollo de tira flexible de 5mts monocolor o RGB con 150 leds SMD 5050. Se puede cortar cada 3 leds (100mm). Se suministra con adhesivo 3m de doble cara. Protección IP68. 36W de consumo total el rollo de 5mts.

5mt Flexible strip roll single-color or RGB with 150 LEDs SMD 5050. Can be cut every 3 LEDs (100mm). Provided with 3 mts double side adhesive. IP68 protection. Total consumption of the 5mt roll: 36W.



REFERENCIA REFERENCE	COLOR COLOR	PROTECCIÓN PROTECTION	ALIMENTACIÓN SUPPLY	TIPO LED KIND OF LED	CANT./mts Qty OF LED	FLUJO LUM. LUM. FLOW	CONSUMO CONSUME
TF5R-AP-IP68		IP68	12V DC	5050	150 leds/mts	900lm	7,2W/mts
TF5AB-AP-IP68		IP68	12V DC	5050	150 leds/mts	900lm	7,2W/mts
TF5AZ-AP-IP68		IP68	12V DC	5050	150 leds/mts	1125lm	7,2W/mts
TF5V-AP-IP68		IP68	12V DC	5050	150 leds/mts	1800lm	7,2W/mts
TF5BF-AP-IP68		IP68	12V DC	5050	150 leds/mts	2925lm	7,2W/mts
TF5BC-AP-IP68		IP68	12V DC	5050	150 leds/mts	2700lm	7,2W/mts
TF5RGB-IP68		IP68	12V DC	5050	150 leds/mts	300-600-375lm	7,2W/mts

Fuente de alimentación recomendada para un rollo de 5mts LPV6012 (12V 60W). Para la tira RGB escoger también un controlador CVRRGB
Recommended power supply for a 5mts roll: LPV6012 (12V 60W). For RGB strip also opt for a controller CVRRGB

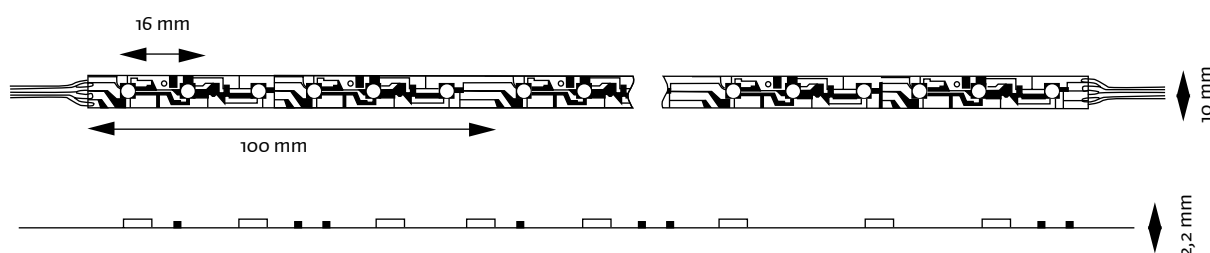


TIRAS FLEXIBLES MONOCOLOR O RGB 300 LEDS 5050 IP68

RGB OR SINGLE-COLOR FLEXIBLE STRIPS 300 LEDS 5050 IP68

Rollo de tira flexible de 5mts monocolor o RGB con 300 leds SMD 5050. Se puede cortar cada 6 leds (100mm). Se suministra con adhesivo 3m de doble cara. Protección IP68. 72W de consumo total el rollo de 5mts.

5mt Flexible strip roll single-color or RGB with 300 LEDs SMD 5050. Can be cut every 6 LEDs (100mm). Provided with 3 mts double side adhesive. IP68 protection. Total consumption of the 5mt roll: 72W.



REFERENCIA REFERENCE	COLOR COLOR	PROTECCIÓN PROTECTION	ALIMENTACIÓN SUPPLY	TIPO LED KIND OF LED	CANT./mts Qty OF LED	FLUJO LUM. LUM. FLOW	CONSUMO CONSUME
TF5R-AP-300-IP68	Red	IP68	24V DC	5050	300 leds/mts	1800lm	14,4W/mts
TF5AB-AP-300-IP68	Yellow	IP68	24V DC	5050	300 leds/mts	1800lm	14,4W/mts
TF5AZ-AP-300-IP68	Blue	IP68	24V DC	5050	300 leds/mts	2250lm	14,4W/mts
TF5V-AP-300-IP68	Green	IP68	24V DC	5050	300 leds/mts	3600lm	14,4W/mts
TF5BF-AP-300-IP68	White	IP68	24V DC	5050	300 leds/mts	5850lm	14,4W/mts
TF5BC-AP-300-IP68	Yellow	IP68	24V DC	5050	300 leds/mts	5400lm	14,4W/mts
TF5RGB-300-IP68	RGB	IP68	24V DC	5050	300 leds/mts	600-1K2-750lm	14,4W/mts

Fuente de alimentación recomendada para un rollo de 5mts LPV10024 (24V 100W). Para la tira RGB escoger también un controlador CVRRGB
Recommended power supply for a 5mts roll: LPV10024 (24V 100W). For RGB strip also opt for a controller CVRRGB

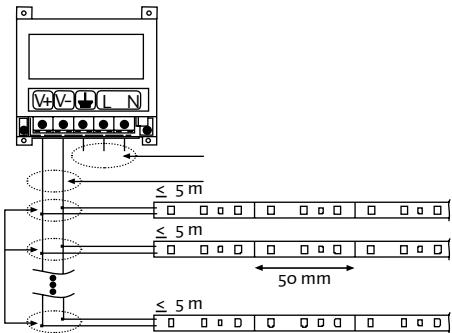


FUENTES DE TENSIÓN CONSTANTE PARA EXTERIOR

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.



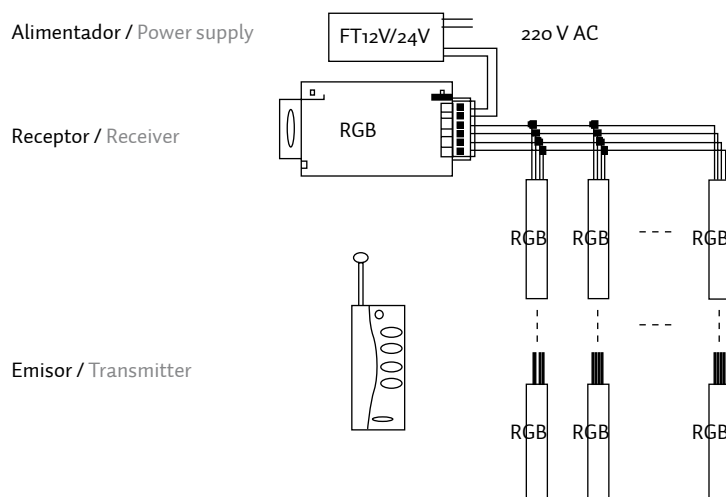
REFERENCIA	ENTRADA	TENSIÓN	W	MEDIDA	REFERENCIA	ENTRADA	TENSIÓN	W	MEDIDA
REFERENCE	INPUT	TENSION	W	MEASURE	REFERENCE	INPUT	TENSION	W	MEASURE
LPV2012	170-250V AC	12V DC	20W	148x40x30mm	LPV2024	170-250V AC	24V DC	20W	148x40x30mm
LPV3512	170-250V AC	12V DC	35W	148x40x30mm	LPV3524	170-250V AC	24V DC	35W	148x40x30mm
LPV6012	170-250V AC	12V DC	60W	162,5x42,5x32mm	LPV6024	170-250V AC	24V DC	60W	162,5x42,5x32mm
LPV10012	170-250V AC	12V DC	100W	190x52x37mm	LPV10024	170-250V AC	24V DC	100W	190x52x37mm
CLG15012A	170-250V AC	12V DC	150W	222x38x68,8mm	CLG15024A	170-250V AC	24V DC	150W	222x38x68,8mm



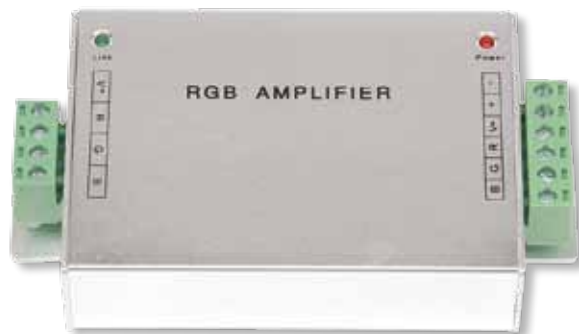
CONTROLADORES RGB RGB CONTROLLERS

Controladores RGB manual o vía radio con múltiples funciones de selección de programa, velocidad y luminosidad. Salida PWM para control de dispositivos led PWM de ánodo común.

RGB controllers manual or via radio with many functions: programme, speed and brightness. PWM output for the control of common anode PWM LED devices.



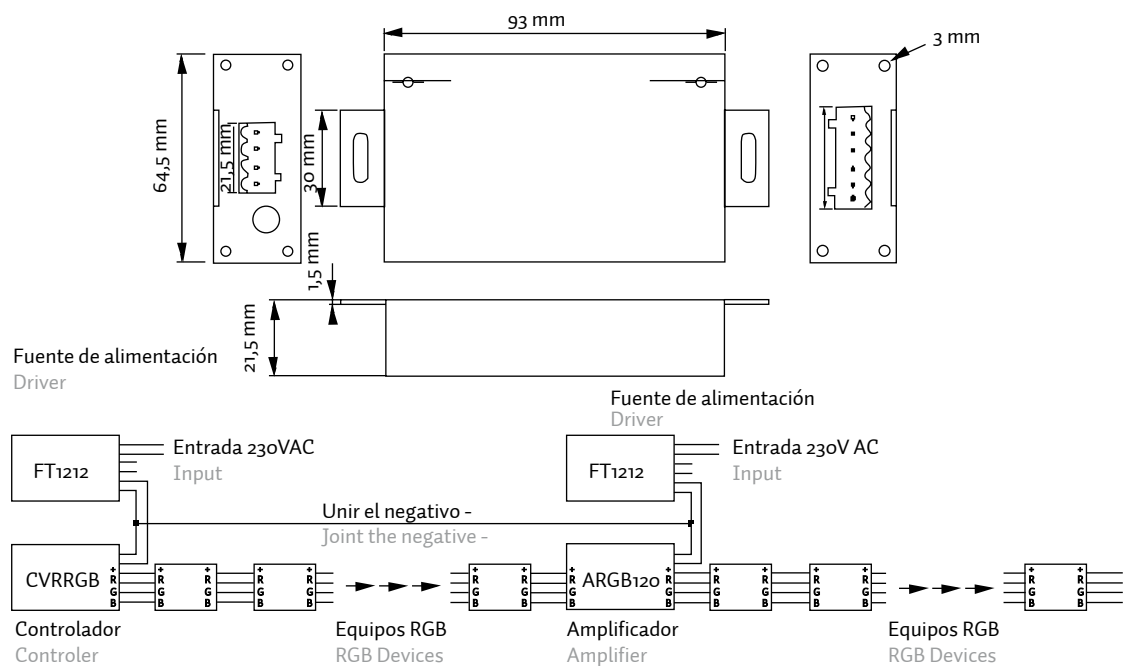
REFERENCIA REFERENCE	ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	SALIDA OUTPUT	CARGA MÁX. MAX. CHARGE	MEDIDA MEASURE	CONEXIÓN CONNECTION
RRGB	12V DC	PWM 12V DC	3A por canal	130x40x51mm	Controlador manual / Manual controller
CVRRGB-L	12-24V DC	PWM 12-24V DC	3A por canal	130x40x51mm	Controlador con control en receptor Controller with control as receiver
CVRRGB-E	12-24V DC	PWM 12-24V DC	4A por canal	104x65x24mm	Controlador con mando multi botón Controller with multi-button remote control
CVRRGB-T	12-24V DC	PWM 12-24V DC	5A por canal	104x65x40mm	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.



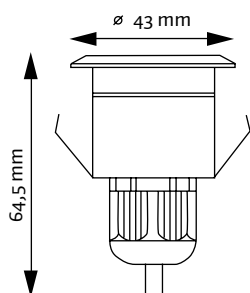
REFERENCIA	SEÑAL ENTRADA	SEÑAL SALIDA	ALIMENTACIÓN	CARGA MÁX.	MEDIDA
REFERENCE	INPUT SIGNAL	OUTPUT SIGNAL	POWER SUPPLY	MAX. CHARGE	MEASURE
ARGB120-T	PWM 12-24V DC	PWM 12-24V DC	12-24V DC	5A por 3 canales / 5A for 3 channels	104x65x24mm



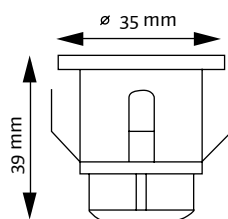
MINI EMPOTRABLES DE SEÑALIZACIÓN MINI RECESSED SIGNALING-LIGHTS

Luminarias empotrables para aplicaciones en suelo y pared ideal para iluminación decorativa y señalización de zona de pasos y escaleras. El modelo ME-43 está fabricado con frontal de acero 304 y cuerpo de aluminio. Los ME-KIT tanto blanco como RGB están fabricados con frontal de acero 316 y cuerpo de aluminio. Los KITS incluyen transformador con 2mts de cable, cable de 10mts con 6 conectores para cada luminaria y las 6 luminarias. El modelo RGB además incluye un receptor y mando a distancia IR.

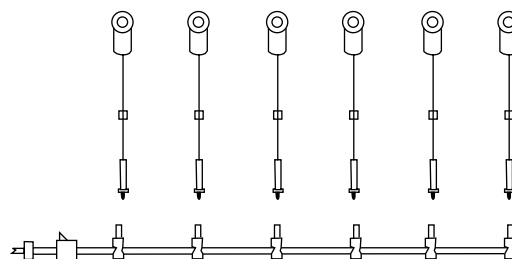
Recessed lamps to be placed on the floor and on the wall; ideal for decorative lighting or to signal a path or a stair. The front part of the model ME-43 is in 304 stainless steel, the body is in aluminum. The front part of the ME-Kit RGB and white are made in 316 stainless steel, the body is in aluminum. The KITS enclose a transformer with 2 mts wire, 10 mts wire with 6 contactors for each lamp. The RGB model also includes a receiver and infra-red remote control.



ME-43



ME-KIT



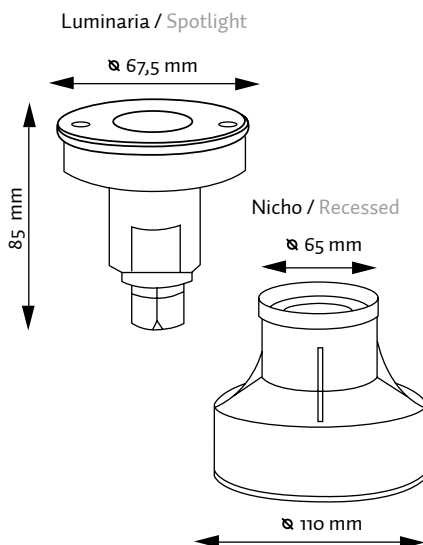
REFERENCIA REFERENCE	COLOR COLOR	ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY	LED LED	PROTECCIÓN PROTECTION	CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS
ME-43		220-240V AC	6 leds 0,1W	IP67	Con 30cm de cable
ME-KIT-B		12V transform. incluido 12V transformer included	6pcs x 6 leds 0,2W	IP67	Kit completo de 6 luminarias blanco Complete Kit of 6 white lights
ME-KIT-RGB		12V transform. incluido 12V transformer included	6pcs x 6 leds 0,1W	IP67	Kit completo de 6 luminarias RGB Complete kit of 6 RGB lights



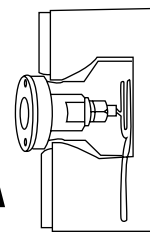
EMPOTRABLE SUMERGIBLE 67mm WATERPROOF RECESSED 67mm

Empotrable sumergible de diámetro 67,5mm con haz de luz simétrico o asimétrico. Fabricado con cuerpo y embellecedor de acero 316. Cristal templado de 8mm. Incluye nicho empotrable para su instalación. Para el funcionamiento de los equipos RGB (4 cables) será preciso un controlador tipo CVRRGB. Instalación ideal para piscinas, estanques...

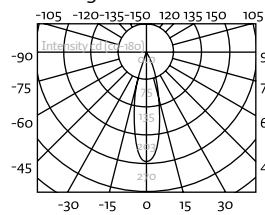
Waterproof recessed 67,5mm diameter light beam is symmetrical or asymmetrical. Made with steel body 316. 8mm tempered glass. Installation recessed enclosed. RGB (4-wire) control will require CVRRGB driver. Ideal for pools, ponds ...



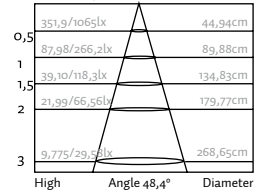
Instalación / Installation



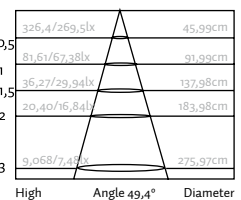
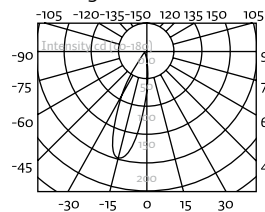
ESS1x3S-BF



Flux out 55,82lm



ESS1x3A-BF



REFERENCIA	COLOR	TEMP.	ALIMENTACIÓN	PROTECCIÓN	TIPO DE LED	FLUJO LUM.	ÁNGULO	CONSUMO
REFERENCE	COLOR	TEMP.	SUPPLY	PROTECTION	KIND OF LED	LUM. FLOW	ANGLE	CONSUME
ESS1X3S-BF		6000°K	24V DC	IP68	1 leds 3W	67lm	Symmetric 30°	5W
ESS1X3S-BC		3000°K	24V DC	IP68	1 leds 3W	57lm	Symmetric 30°	5W
ESS1X3S-RGB		RGB	24V DC	IP68	1 leds 3W	R17/G30/B9lm	Symmetric 30°	6W
ESS1X3A-BF		6000°K	24V DC	IP68	1 leds 3W	68lm	Asymmetric 50-35°	5W
ESS1X3A-BC		3000°K	24V DC	IP68	1 leds 3W	62lm	Asymmetric 50-35°	5W
ESS1X3A-RGB		RGB	24V DC	IP68	1 leds 3W	R23/G33/B11lm	Asymmetric 50-35°	6W



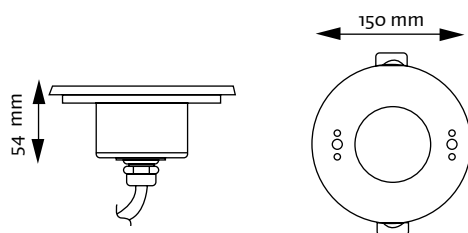
EMPOTRABLE SUMERGIBLE 150mm WATERPROOF RECESSED 150mm

Empotrable sumergible de diámetro 150mm con haz de luz simétrico o asimétrico. Fabricado con cuerpo y embellecedor de acero 316. Cristal templado de 8mm. Incluye nicho empotrable para su instalación. Para el funcionamiento de los equipos RGB (4 cables) será preciso un controlador tipo CVRRGB. Instalación ideal para piscinas, estanques...

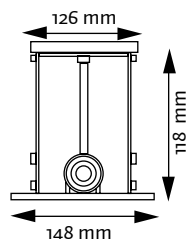
Waterproof recessed 150mm diameter light beam is symmetrical or asymmetrical. Made with stainless steel body 316. 8mm tempered glass. Installation recessed enclosed. RGB (4-wire) control will require CVRRGB driver. Ideal for pools, ponds ...



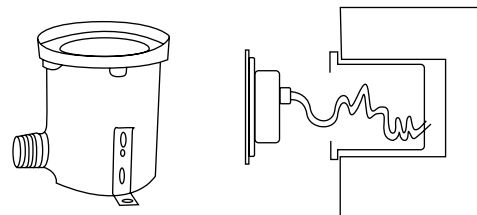
Luminaria / Spotlight



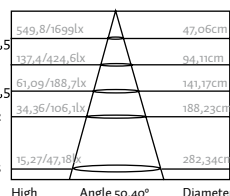
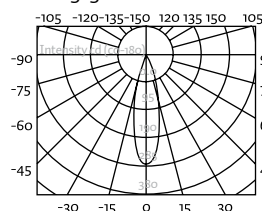
Nicho / Recessed



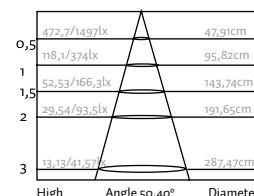
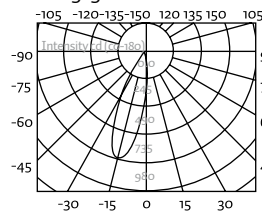
Instalación / Installation



ESS3x3S-BF



ESS3x3A-BF



REFERENCIA	COLOR	TEMP.	ALIMENTACIÓN	PROTECCIÓN	TIPO DE LED	FLUJO LUM.	ÁNGULO	CONSUMO
REFERENCE	COLOR	TEMP.	SUPPLY	PROTECTION	KIND OF LED	LUM. FLOW	ANGLE	CONSUME
ESS3x3S-BF		6000°K	24V DC	IP68	3 leds 3W	310lm	Symmetric 30°	10W
ESS3x3S-BC		3000°K	24V DC	IP68	3 leds 3W	270lm	Symmetric 30°	10W
ESS3x3S-RGB		RGB	24V DC	IP68	3 leds 3W	R71/G108/B35	Symmetric 30°	12W
ESS3x3A-BF		6000°K	24V DC	IP68	3 leds 3W	330lm	Asymmetric 50-35°	10W
ESS3x3A-BC		3000°K	24V DC	IP68	3 leds 3W	290lm	Asymmetric 50-35°	10W
ESS3x3A-RGB		RGB	24V DC	IP68	3 leds 3W	R75/G116/B35	Asymmetric 50-35°	12W



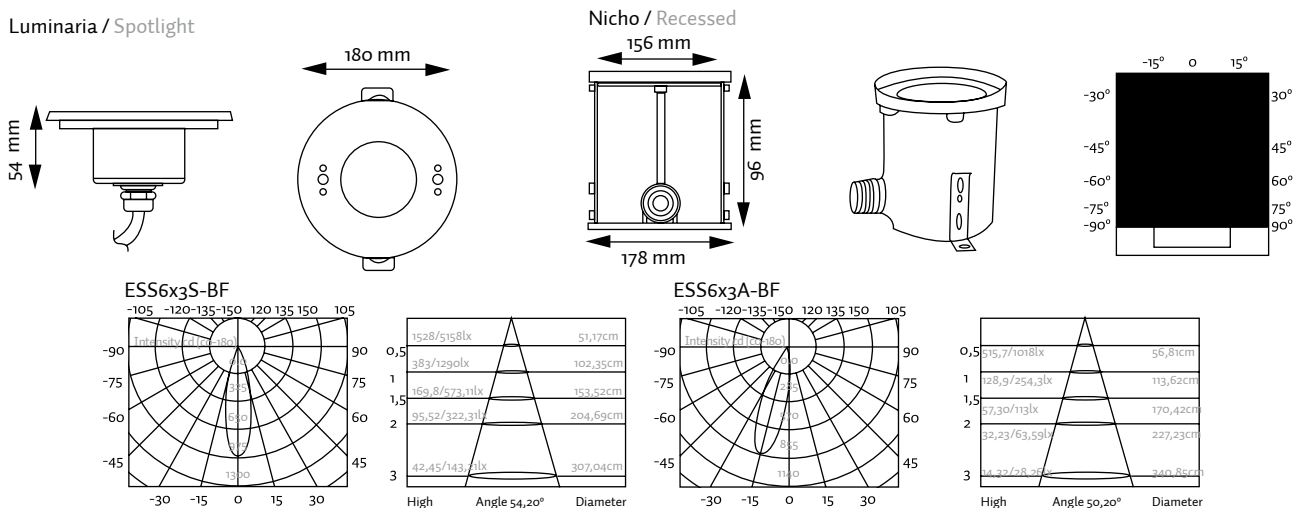
EMPOTRABLE SUMERGIBLE 180mm WATERPROOF RECESSED 180mm

Empotrable sumergible de diámetro 180mm con haz de luz simétrico o asimétrico. Fabricado con cuerpo y embellecedor de acero 316. Cristal templado de 8mm. Incluye nicho empotrable para su instalación. Para el funcionamiento de los equipos RGB (4 cables) será preciso un controlador tipo CVRRGB. Instalación ideal para piscinas, estanques...

Waterproof recessed 180mm diameter light beam is symmetrical or asymmetrical. Made with steel body 316. 8mm tempered glass. Installation recessed enclosed. RGB (4-wire) control will require CVRRGB driver. Ideal for pools, ponds ...



Luminaria / Spotlight



REFERENCIA	COLOR	TEMP.	ALIMENTACIÓN	PROTECCIÓN	TIPO DE LED	FLUJO LUM.	ÁNGULO	CONSUMO
REFERENCE	COLOR	TEMP.	SUPPLY	PROTECTION	KIND OF LED	LUM. FLOW	ANGLE	CONSUME
ESS6X3S-BF		6000°K	24V DC	IP68	6 leds 3W	545lm	Symmetric 30°	20W
ESS6X3S-BC		3000°K	24V DC	IP68	6 leds 3W	490lm	Symmetric 30°	20W
ESS6X3S-RGB		RGB	24V DC	IP68	6 leds 3W	R131/G255/B60	Symmetric 30°	25W
ESS6X3A-BF		6000°K	24V DC	IP68	6 leds 3W	549lm	Asymmetric 50-35°	20W
ESS6X3A-BC		3000°K	24V DC	IP68	6 leds 3W	495lm	Asymmetric 50-35°	20W
ESS6X3A-RGB		RGB	24V DC	IP68	6 leds 3W	R136/G258/B63	Asymmetric 50-35°	25W



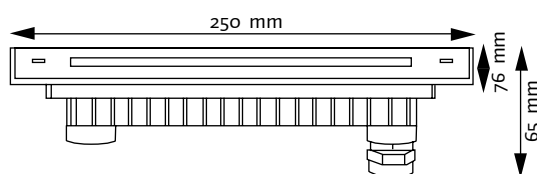
EMPOTRABLE SUMERGIBLE RECTANGULAR WATERPROOF RECTANGULAR

Empotrable sumergible rectangular con haz de luz simétrico o asimétrico. Fabricado con cuerpo y embellecedor de acero 316. Cristal templado de 8mm. Incluye nicho empotrable para su instalación. Para el funcionamiento de los equipos RGB (4 cables) será preciso un controlador tipo CVRRGB. Instalación ideal para piscinas, estanques...

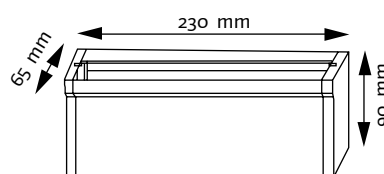
Waterproof recessed rectangular beam symmetrical or asymmetrical. Made with steel body 316. 8mm tempered glass. Installation recessed enclosed. RGB (4-wire) control will require CVRRGB driver. Ideal for pools, ponds ...



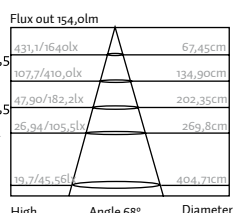
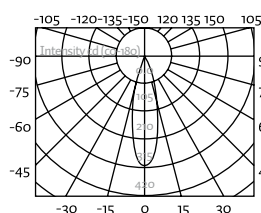
Luminaria / Spotlight



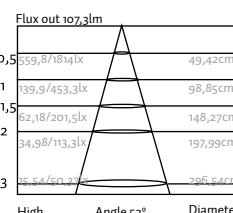
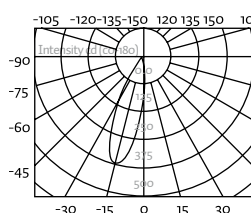
Nicho / Recessed



ERS6x2S-BC



ERS6x2A-BF



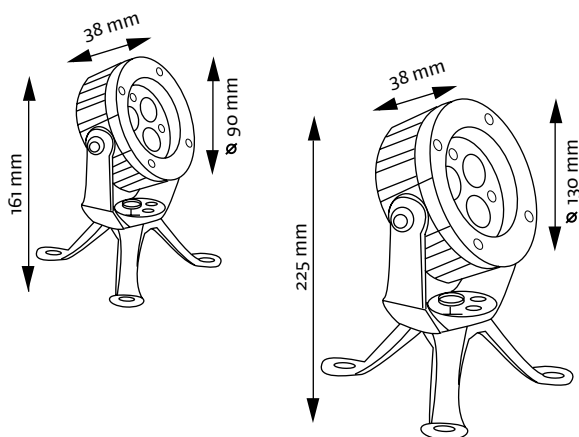
REFERENCIA	COLOR	TEMP.	ALIMENTACIÓN	PROTECCIÓN	TIPO DE LED	FLUJO LUM.	ÁNGULO	CONSUMO
REFERENCE	COLOR	TEMP.	POWER SUPPLY	PROTECTION	KIND OF LED	LUM. FLOW	ANGLE	CONSUME
ESR6X2S-BF		6000°K	24V DC	IP68	6 leds 2W	605lm	Symmetric 30°	15W
ESR6X2S-BC		3000°K	24V DC	IP68	6 leds 2W	520lm	Symmetric 30°	15W
ESR6X2S-RGB		RGB	24V DC	IP68	6 leds 2W	R79/G166/B43	Symmetric 30°	20W
ESR6X2A-BF		6000°K	24V DC	IP68	6 leds 2W	610lm	Asymmetric 50-35°	15W
ESR6X2A-BC		3000°K	24V DC	IP68	6 leds 2W	525lm	Asymmetric 50-35°	15W
ESR6X2A-RGB		RGB	24V DC	IP68	6 leds 2W	R83/G170/B45	Asymmetric 50-35°	20W



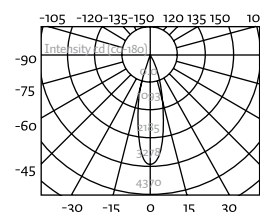
PROYECTORES SUMERGIBLES WATERPROOF SPOTLIGHT

Proyectores sumergibles IP68 fabricado completamente en acero 316. Montada con óptica en ángulo de 15° para colores blancos y 25° para RGB. Para el funcionamiento de los equipos RGB será preciso un controlador tipo CVRRGB.

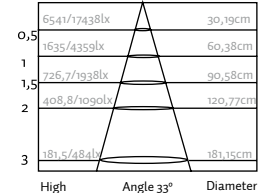
IP68 stainless steel 316 waterproof spotlight. Mounted with optical angle of 15° to 25°, for white and RGB. For equipment control will require RGB CVRRGB controller.



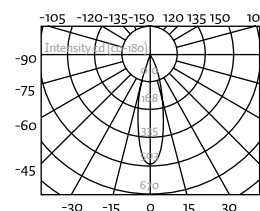
PRS3x2-BF



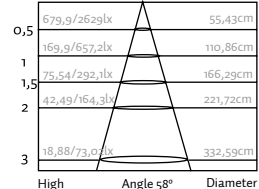
Flux out 468,2lm



PRS6x2-BF



Flux out 164,0lm



REFERENCIA	COLOR	TEMP.	ALIMENTACIÓN	PROTECCIÓN	TIPO DE LED	FLUJO LUM.	ÁNGULO	CONSUMO
REFERENCE	COLOR	TEMP.	SUPPLY	PROTECTION	KIND OF LED	LUM. FLOW	ANGLE	CONSUME
PRS3X2-BF	White	6000°K	24V DC	IP68	3 leds 2W	321lm	Symmetric 15°	8W
PRS3X2-BC	Yellow	3000°K	24V DC	IP68	3 leds 2W	274lm	Symmetric 15°	8W
PRS3X2-RGB	RGB	RGB	24V DC	IP68	3 leds 2W	R48/G79/B20	Symmetric 25°	10W
PRS6X2-BF	White	6000°K	24V DC	IP68	6 leds 2W	600lm	Symmetric 15°	14W
PRS6X2-BC	Yellow	3000°K	24V DC	IP68	6 leds 2W	520lm	Symmetric 15°	14W
PRS6X2-RGB	RGB	RGB	24V DC	IP68	6 leds 2W	R100/G155/B45	Symmetric 25°	16W

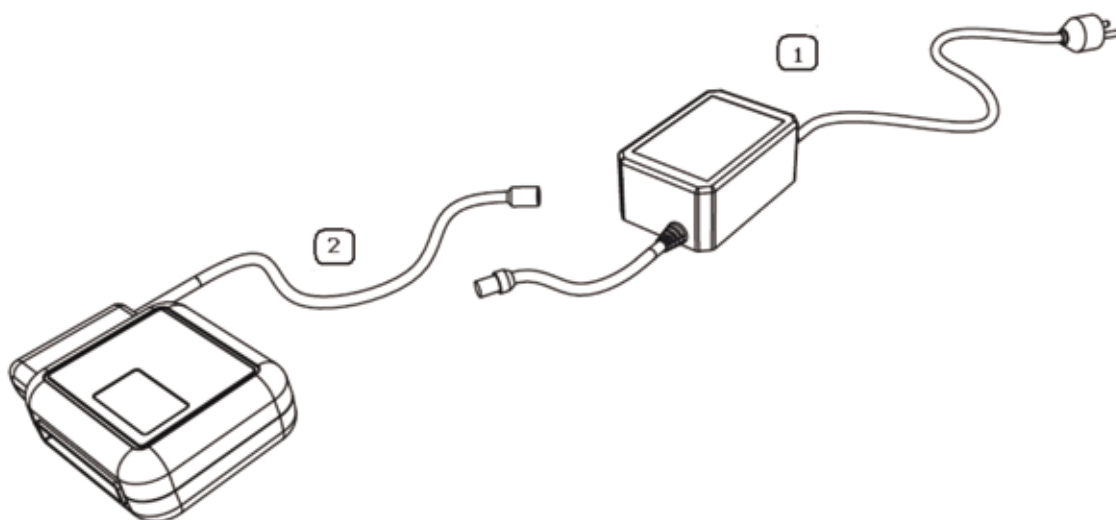
05

DATOS

TÉCNICOS

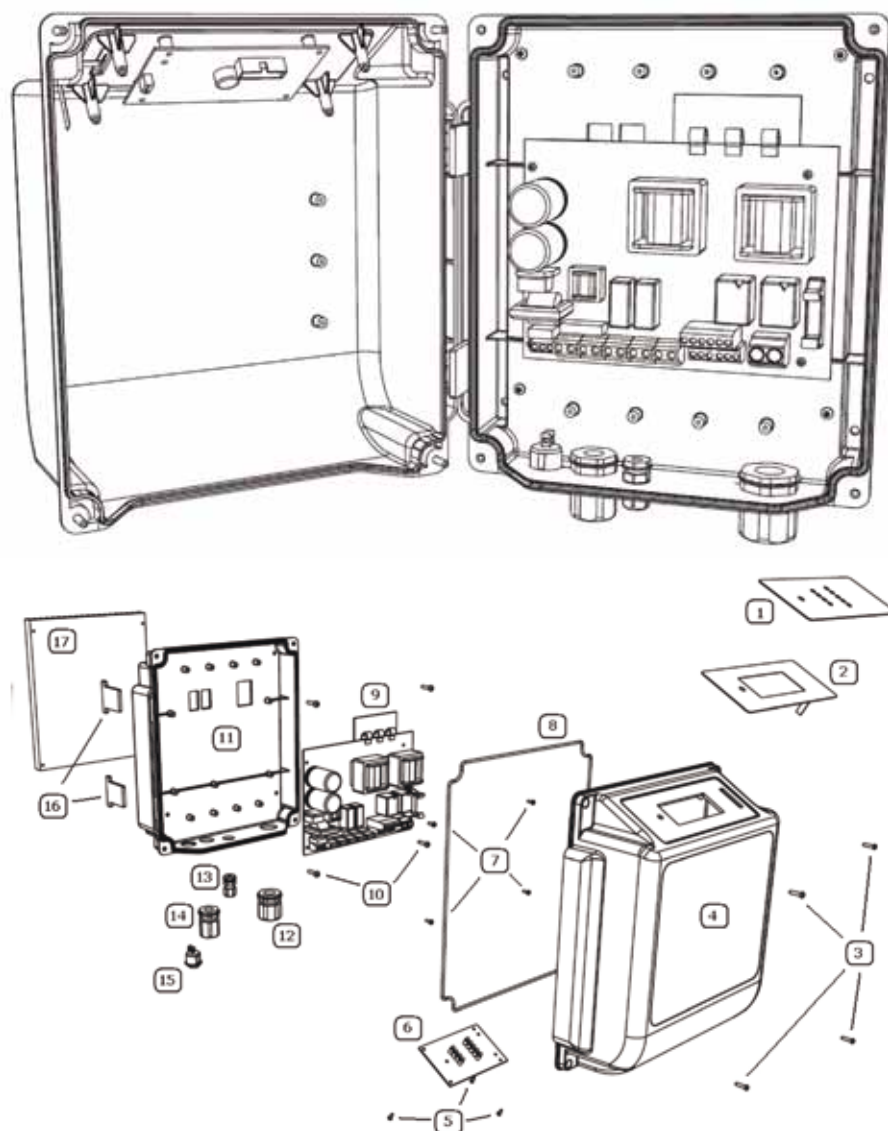
TECHNICAL

DOCUMENTATION



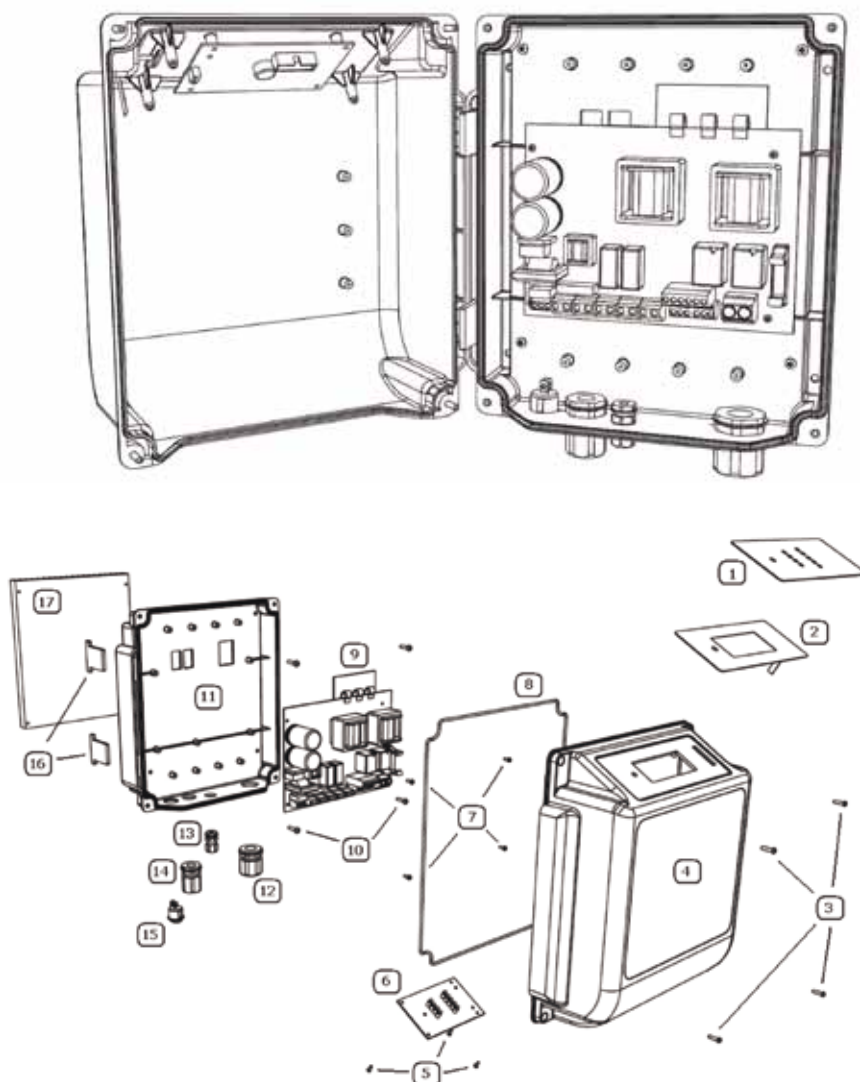
MINISALT DESPIECE / SPARE PARTS

1 ref. PMINI
2 ref. RPMINI



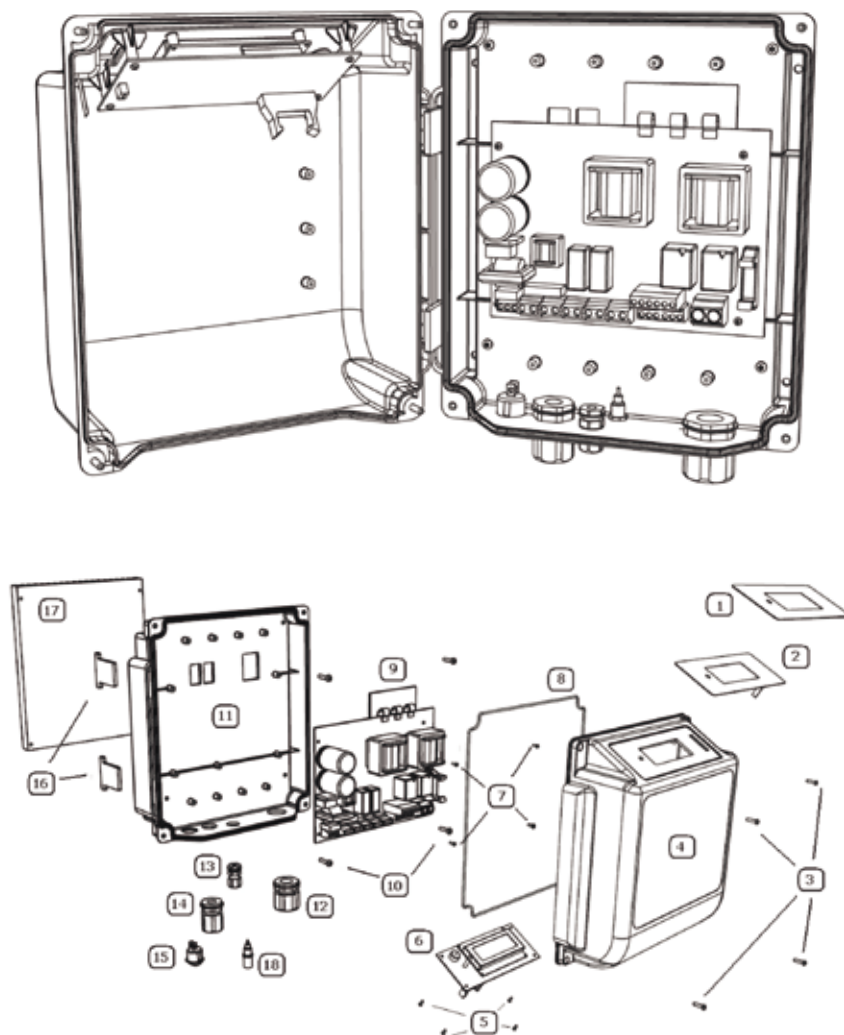
C10-P, C15P DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. CS-1002 – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 3u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P909-4 – placa de control / control board
- 7 ref. TCH2.9X9.5 x 5u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 8 ref. JUNTA01 – junta / joint
- 9 ref. P927 – placa de potencia / power board
- 10 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 11 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 12 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 14 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 15 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 15a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 16 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 17 ref. KP200/288 – radiador / radiator



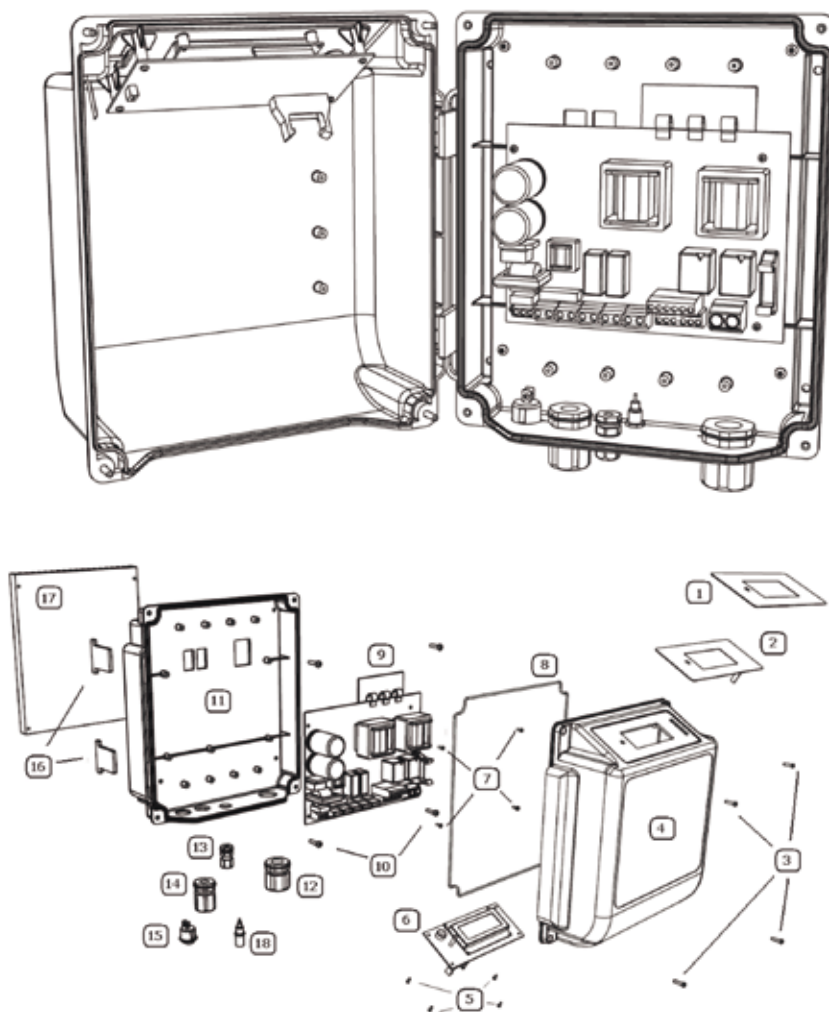
C20P, C25P, C35P DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. CS-1002 – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 3u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P909-4 – placa de control / control board
- 7 ref. TCH2.9X9.5 x 5u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 8 ref. JUNTA01 – junta / joint
- 9 ref. P904/3 – C20P/C25P – placa de potencia / power board
ref. P953 – C35P – placa de potencia / power board
- 10 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 11 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 12 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 14 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 15 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 15a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 16 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 17 ref. KK200/270/M/OXN – radiador / radiator



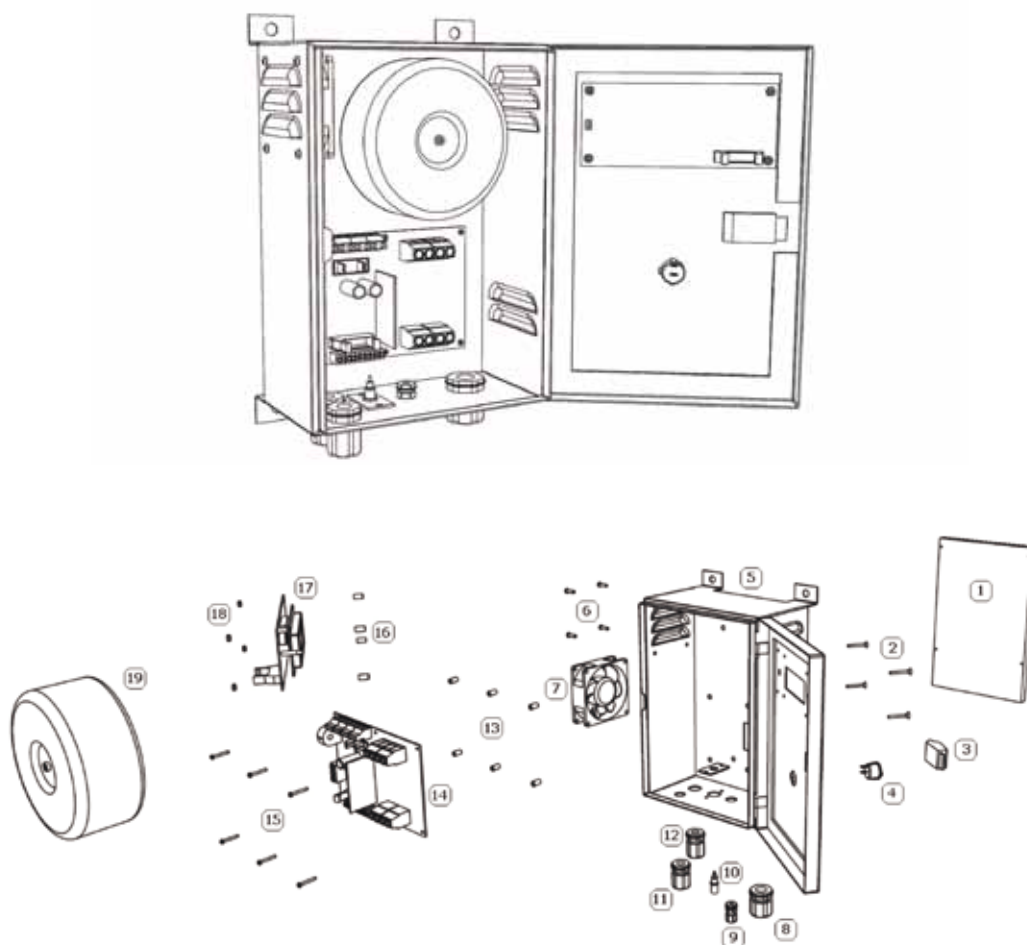
C10S, C15S DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. CS-1001 – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 7 ref. TCH2.9X9.5 x 5u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 8 ref. JUNTAO1 – junta / joint
- 9 ref. P927 – placa de potencia / power board
- 10 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 11 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 12 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 14 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 15 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 15a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 16 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 17 ref. KK200/288 – radiador / radiator
- 18 ref. 2337 – BNC / BNC



C20S, C25S, C35S DESPIECE / SPARE PARTS

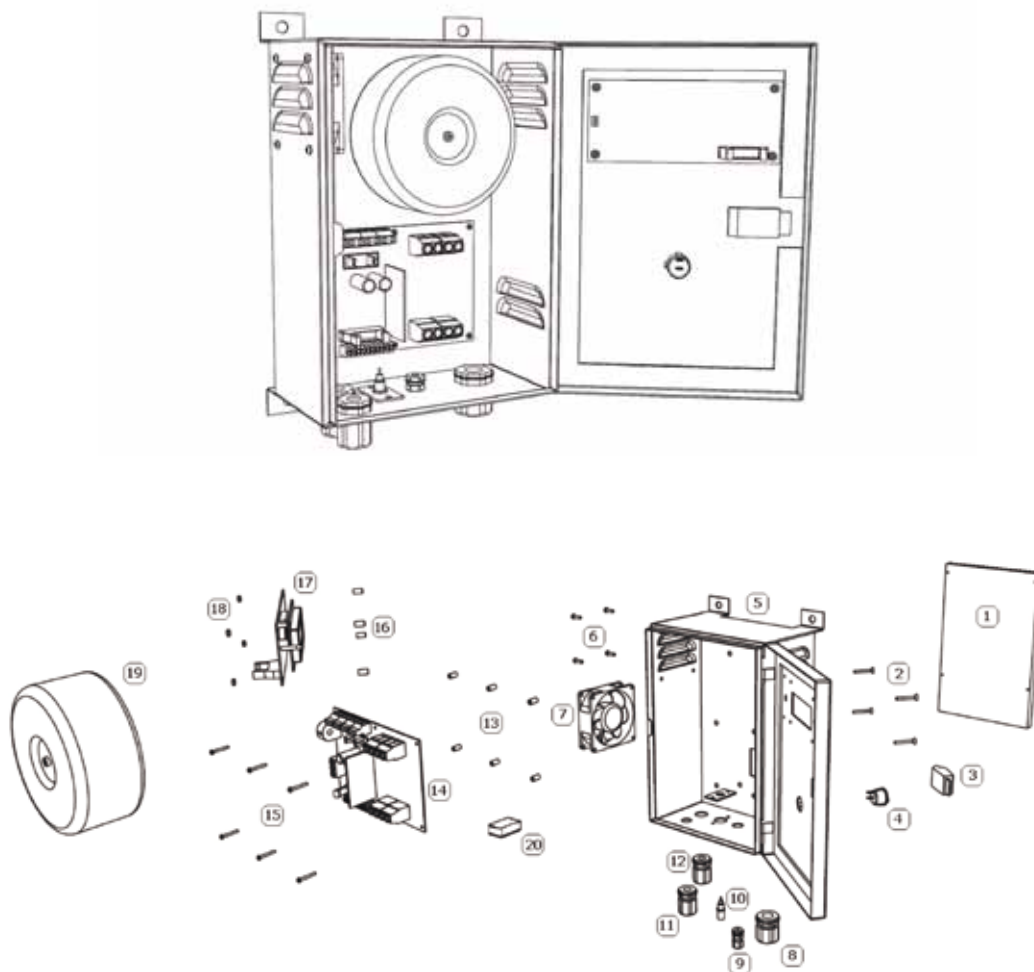
- 1 ref. CS-1001 – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 7 ref. TCH2.9X9.5 x 5u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 8 ref. JUNTA01 – junta / joint
- 9 ref. P950 – C20SPH/C25SPH – placa de potencia / power board
ref. P953 – C35SPH – placa de potencia / power board
- 10 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 11 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 12 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 14 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 15 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 15a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 16 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 17 ref. KK200/270/M/OXN – radiador / radiator
- 18 ref. 2337 – BNC / BNC



SCH35

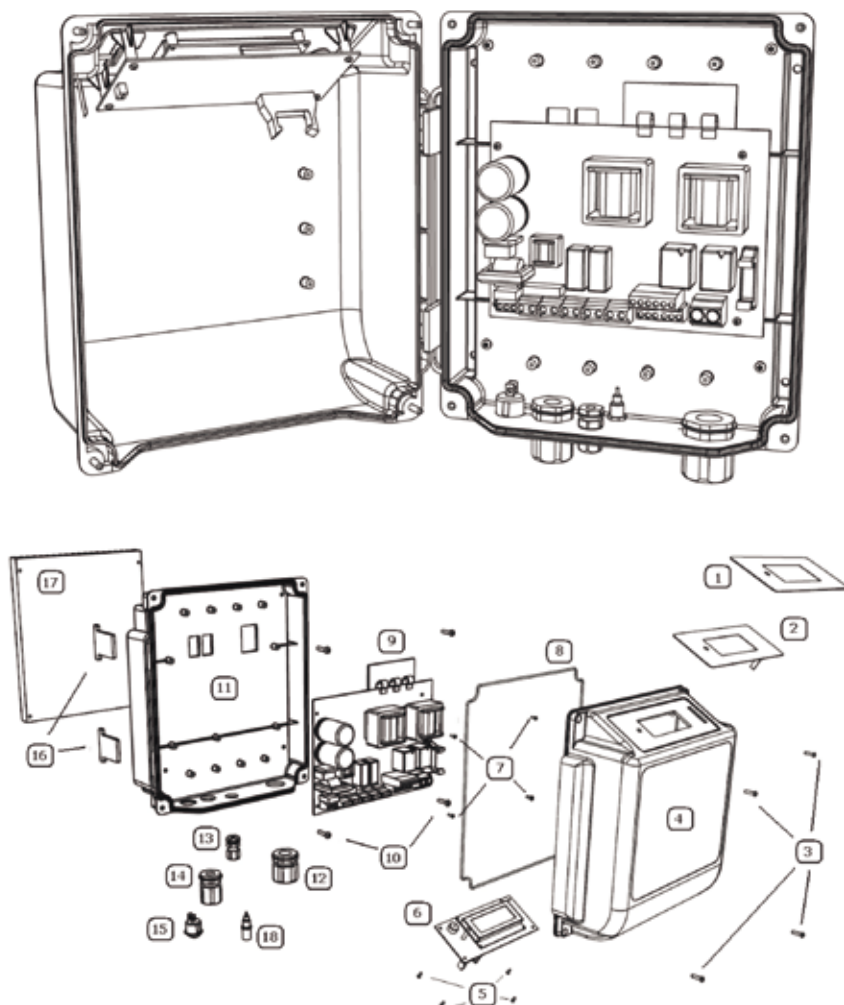
DESPICEE / SPARE PARTS

- 1 ref. P20015/300 – radiador / radiator
- 2 ref. M3X25A x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 3 ref. 282-9001 – cierre puerta / latch door
- 4 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 4a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 5 ref. 310X220X150-E-K – caja / box
- 6 ref. TCH4,8X13 x 4u – tornillos ventilador / fan screws
- 7 ref. MA2082HVLGN – ventilador / fan
- 8 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 9 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 10 ref. 2337 – BNC / BNC
- 11 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 12 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. SP79 x 6u – separadores de plastico / plastic inserts
- 14 ref. P910-K – placa de potencia / power board
- 15 ref. TCH2,9X19 x 6u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 16 ref. SP85 x 4u – separadores de plastico / plastic inserts
- 17 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 18 ref. TRM3 x 4u – tuerca sujeción / lock nut
- 19 ref. E10143 – transformador / converter



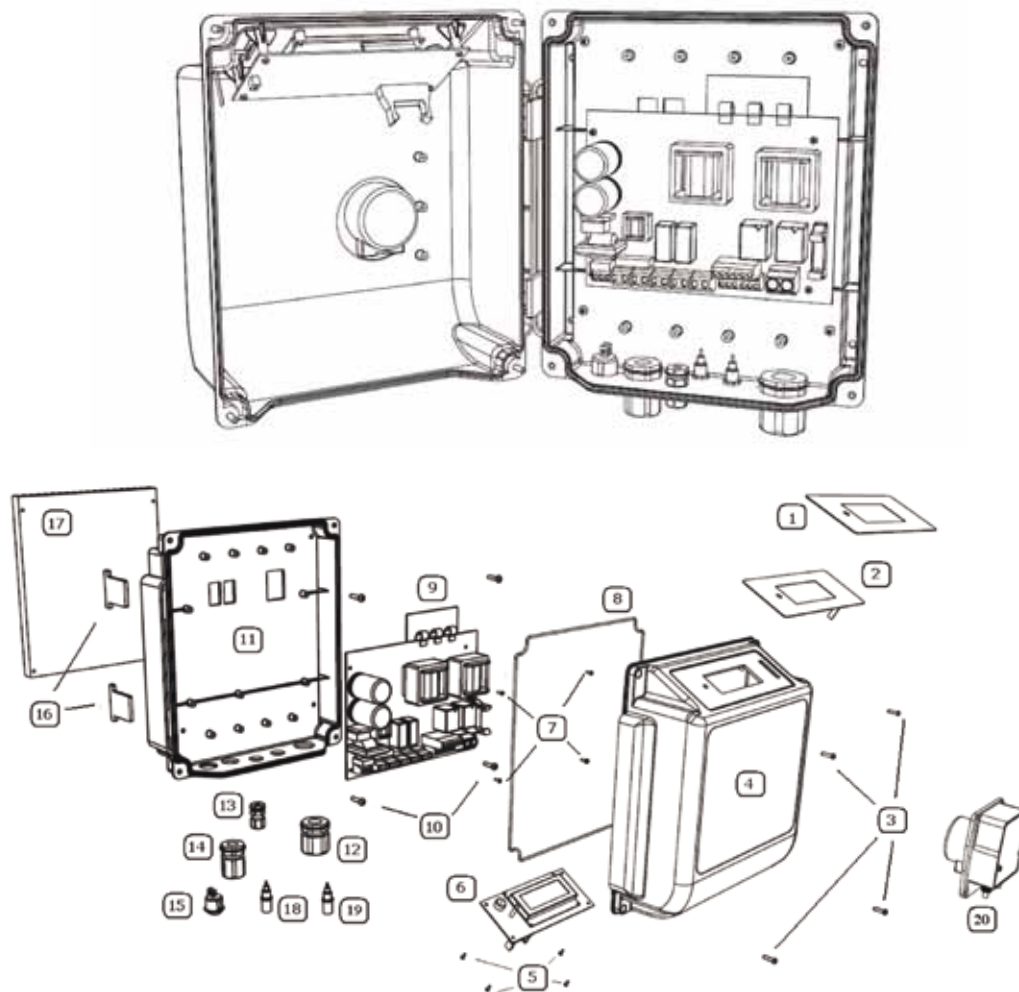
SCH50, SCH70, SCH100 DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. P20025/320-K – radiador / radiator
- 2 ref. M3X25A x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 3 ref. 1265 – cierre puerta / latch door
- 4 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 4a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 5 ref. 400X300X150-E-K – caja / box
- 6 ref. TCH4,8X13 x 8u – tornillos ventilador / fan screws
- 7 ref. MA2082HVLGN x 2u – ventilador / fan
- 8 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 9 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 10 ref. 2337 – BNC / BNC
- 11 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 12 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. SP79 x 6u – separadores de plastico / plastic inserts
- 14 ref. P910-K – placa de potencia / power board
- 15 ref. TCH2,9X19 x 6u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 16 ref. SP85 x 4u – separadores de plastico / plastic inserts
- 17 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 18 ref. TRM3 x 4u – tuerca sujeción / lock nut
- 19 ref. C2070N (SCH50) – transformador / converter
ref. C2070V (SCH100) – transformador / converter
- 20 ref. P916 – arrancador electrónico / electronic starter
- ref. C2070U (SCH70) – transformador / converter



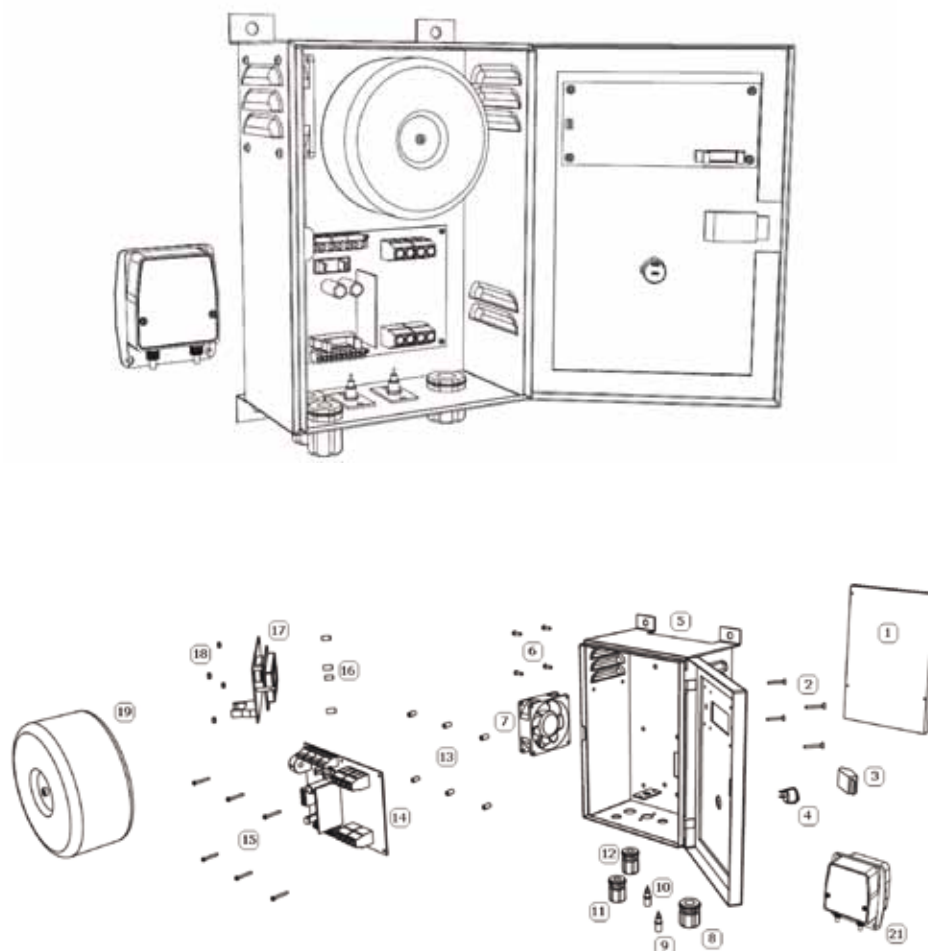
C10SPH, C15SPH DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. CS-1001 – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 6a ref. P926 – placa pH / pH board
- 7 ref. TCH2.9X9.5 x 5u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 8 ref. JUNTAo1 – junta / joint
- 9 ref. P927 – placa de potencia / power board
- 10 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 11 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 12 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 14 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 15 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 15a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 16 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 17 ref. KK200/288 – radiador / radiator
- 18 ref. 2337 – BNC / BNC
- 19 ref. 2337 – BNC / BNC
- 20 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump



C20SPH, C25SPH, C35SPH DESPIECE / SPARE PARTS

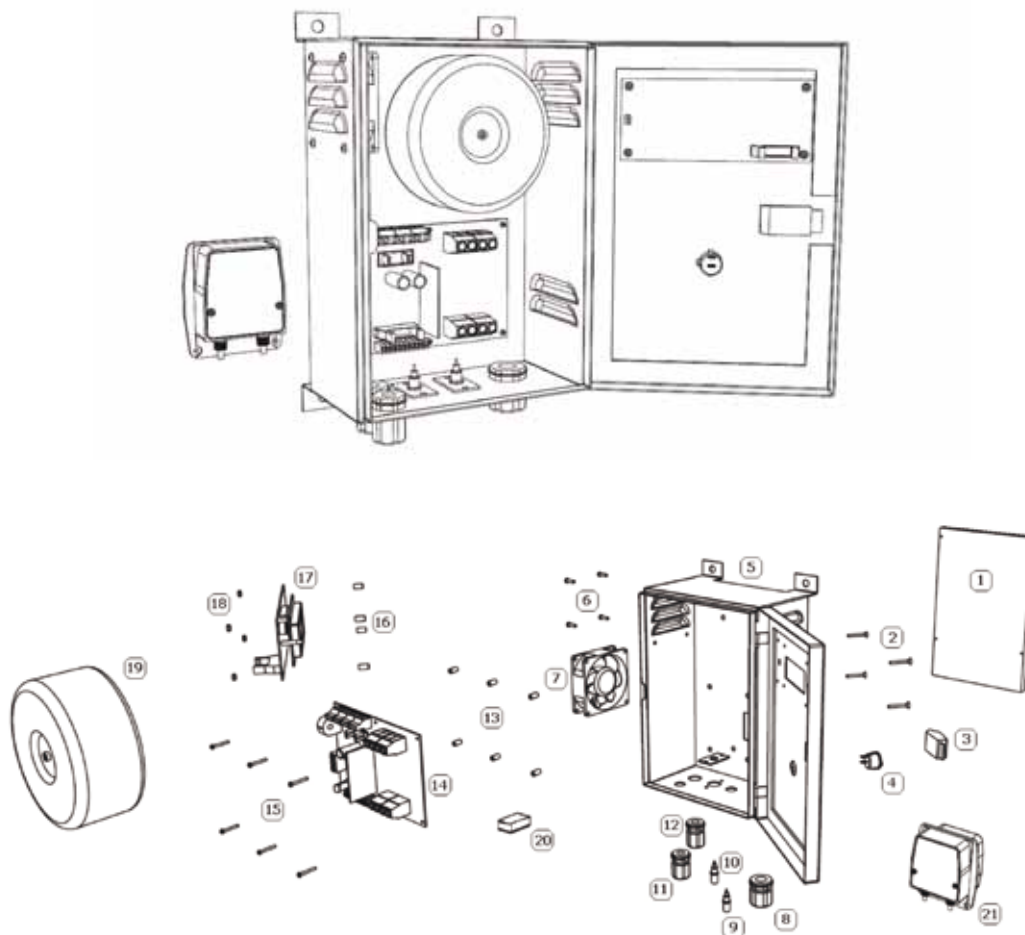
- 1 ref. CS-1001 – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 6a ref. P926 – placa pH / pH board
- 7 ref. TCH2.9X9.5 x 5u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 8 ref. JUNTA01 – junta / joint
- 9 ref. P950 – C20SPH/C25SPH – placa de potencia / power board
ref. P953 – C35SPH – placa de potencia / power board
- 10 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 11 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 12 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 14 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 15 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 15a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 16 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 17 ref. KK200/270/M/OXN – radiador / radiator
- 18 ref. 2337 – BNC / BNC
- 19 ref. 2337 – BNC / BNC
- 20 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump



SCH35PH

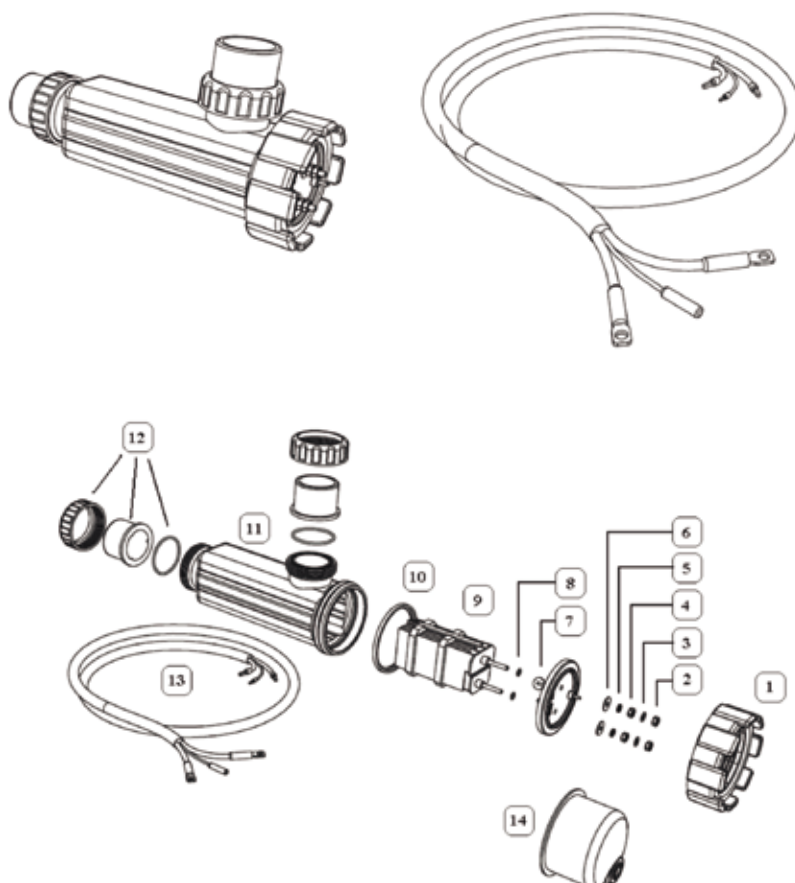
DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. P20015/300 – radiador / radiator
- 2 ref. M3X25A x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 3 ref. 282-9001 – cierre puerta / latch door
- 4 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 4a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 5 ref. 310X220X150-E-K – caja / box
- 6 ref. TCH4,8X13 x 4u – tornillos ventilador / fan screws
- 7 ref. MA2082HVLGN – ventilador / fan
- 8 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 9 ref. 2337 – BNC / BNC
- 10 ref. 2337 – BNC / BNC
- 11 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 12 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. SP79 x 6u – separadores de plastico / plastic inserts
- 14 ref. P910-K – placa de potencia / power board
- 15 ref. TCH2,9X19 x 6u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 16 ref. SP85 x 4u – separadores de plastico / plastic inserts
- 17 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 18 ref. TRM3 x 4u – tuerca sujeción / lock nut
- 19 ref. E10143 – transformador / converter
- 20 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump



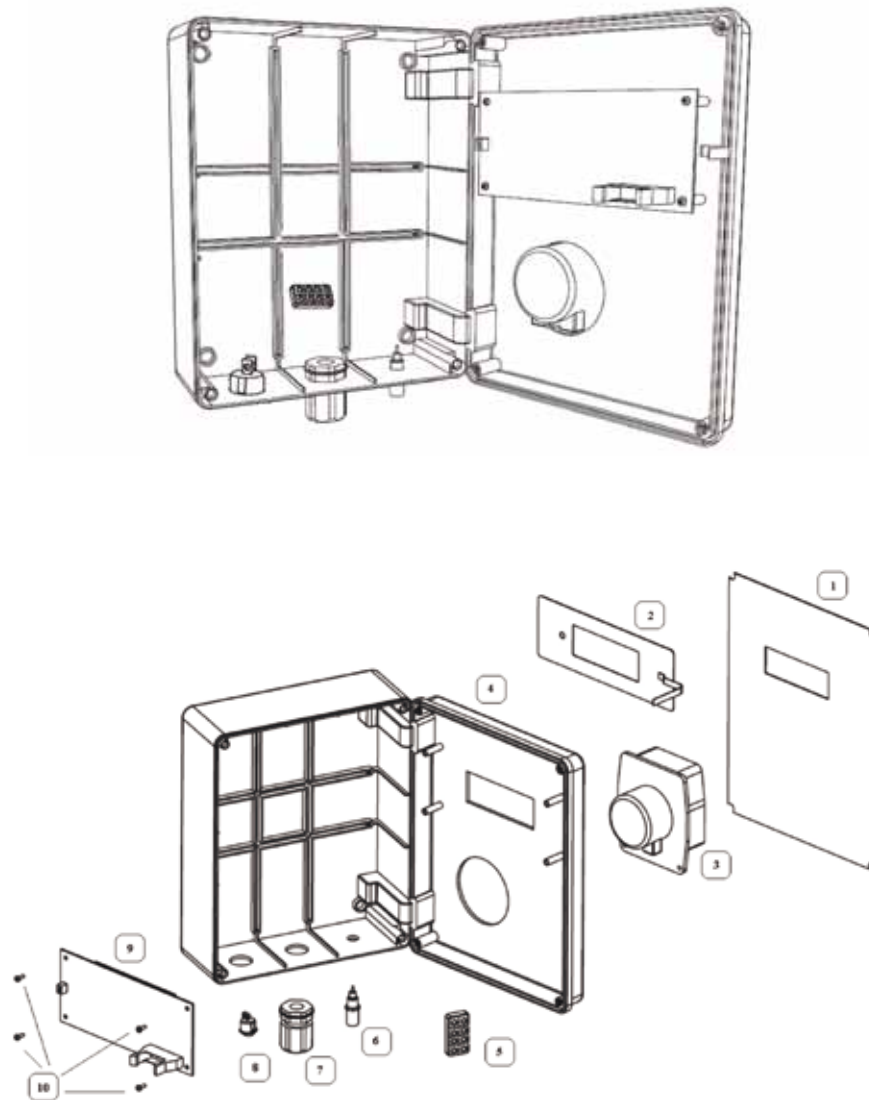
SCH50PH, SCH70PH, SCH100PH DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. P20025/320-K – radiador / radiator
- 2 ref. M3X25A x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 3 ref. 1265 – cierre puerta / latch door
- 4 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 4a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 5 ref. 400X300X150-E-K – caja / box
- 6 ref. TCH4,8X13 x 8u – tornillos ventilador / fan screws
- 7 ref. MA2082HVLGN x 2u – ventilador / fan
- 8 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 9 ref. 2337 – BNC / BNC
- 10 ref. 2337 – BNC / BNC
- 11 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 12 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. SP79 x 6u – separadores de plastico / plastic inserts
- 14 ref. P910-K – placa de potencia / power board
- 15 ref. TCH2,9X19 x 6u – tornillos placa de potencia / power board screws
- 16 ref. SP85 x 4u – separadores de plastico / plastic inserts
- 17 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 18 ref. TRM3 x 4u – tuerca sujeción / lock nut
- 19 ref. C2070N (SCH50) – transformador / converter
ref. C2070V (SCH100) – transformador / converter
- 20 ref. P916 – arrancador electrónico / electronic starter
- 21 ref. PR4 – bomba peristáltica / peristaltic pump
- ref. C2070U (SCH70) – transformador / converter



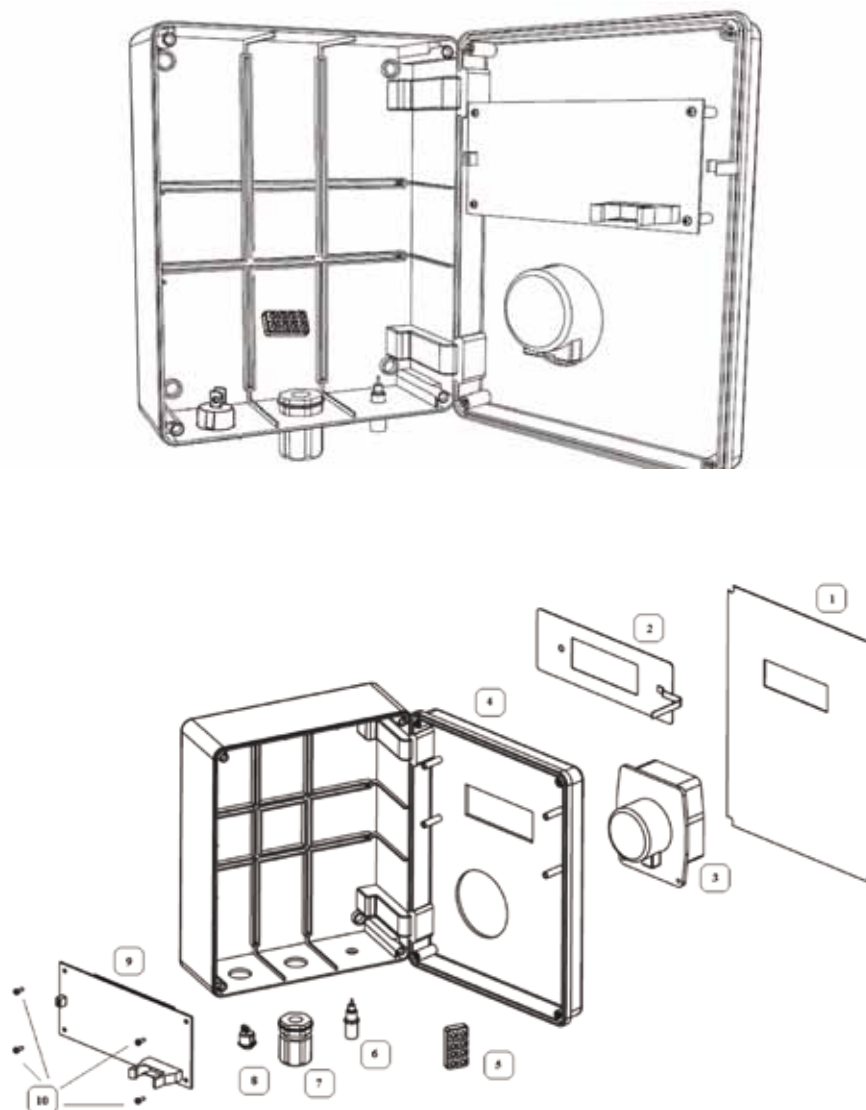
CELULA
DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. ROSCARP (RP10/RP15/RP20/RP25) – rosca célula / cell thread
ROSCARP50 (RP50) – rosca célula / cell thread
- 2 ref. TRM6I (RP10/RP15/RP20/RP25) – tuerca / lock nut (6mm)
TRM8I (RP35/RP50) – tuerca / lock nut (8mm)
- 3 ref. ARM6I (RP10/RP15/RP20/RP25) – arandela / washer (6mm)
ARM8I (RP35/RP50) – arandela / washer (8mm)
- 4 ref. TRM6I (RP10/RP15/RP20/RP25) – tuerca / lock nut (6mm)
TRM8I (RP35/RP50) – tuerca / lock nut (8mm)
- 5 ref. ARG6I (RP10/RP15/RP20/RP25) – arandela grower / grower washer (6mm)
ARG8I (RP35/RP50) – arandela grower / grower washer (8mm)
- 6 ref. ARM6I-P (RP10/RP15/RP20/RP25) – arandela plana / flat washer (6mm)
ARM8I-P (RP35/RP50) – arandela plana / flat washer (8mm)
- 7 ref. TAZRP (RP10/RP15/RP20/RP25) – tapa célula / cover cell
TAZRP35 (RP35) – tapa célula / cover cell
TAZRP50 (RP50) – tapa célula / cover cell
- 8 ref. JTRP – junta tórica / ring gasket
- 9 ref. RP10/1 – célula / cell RP15/1 – célula / cell RP20/1 – célula / cell
RP25/1 – célula / cell RP35/1 – célula / cell RP50/1 – célula / cell
- 10 ref. GIPRP (RP10/RP15/RP20/RP25/RP35) – junta de goma / rubber gasket
GIPRP50 (RP50) – junta de goma / rubber gasket
- 11 ref. RP-15/1 (RP10/RP15) – vaso célula / housing cell RP/1 (RP20/RP25/RP35) – vaso célula / housing cell
RP-50 (RP50) – vaso célula / housing cell
- 12 ref. CRRP (RP10/RP15/RP20/RP25/RP35) – racords / racords
- 13 ref. RP10/151,5M-2 – RP10/153M-2 – cable célula / cell wire RP20/251,5M-2 – RP20/253M-2 – cable célula / cell wire
RP351,5M-2 – RP353M-2 – cable célula / cell wire RP501,5M-2 – RP503M-2 – cable célula / cell wire
- 14 ref. C-RP (RP10/RP15/RP20/RP25/RP35) – protección célula / cell protection
C-RP50 (RP50) – protección célula / cell protection



PH-P DESPIECE / SPARE PARTS

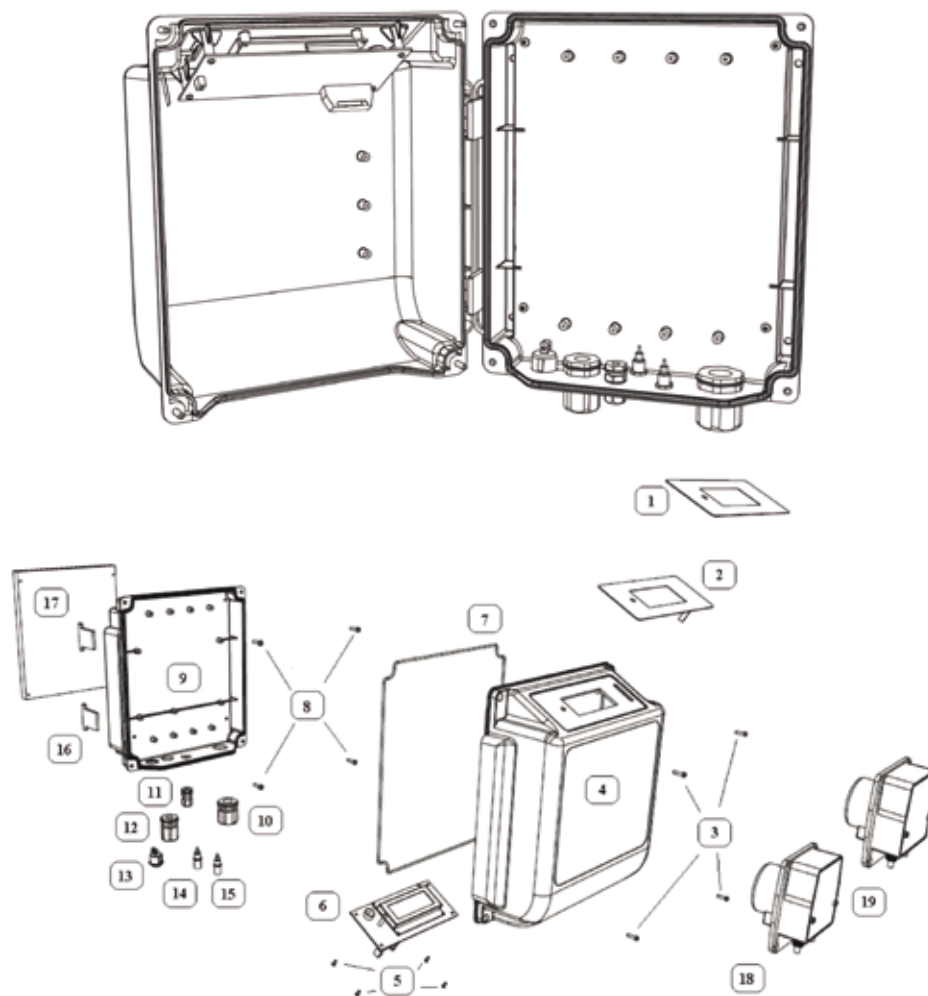
- 1 ref. SM3000-PH – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump
- 4 ref. 686208 – caja / box
- 5 ref. RO4 – regleta de conexión / power strip
- 6 ref. 2337 – BNC / BNC
- 7 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 8 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 8a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 9 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 9a ref. P926 – placa pH / pH board
- 10 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos / screws



RX-P

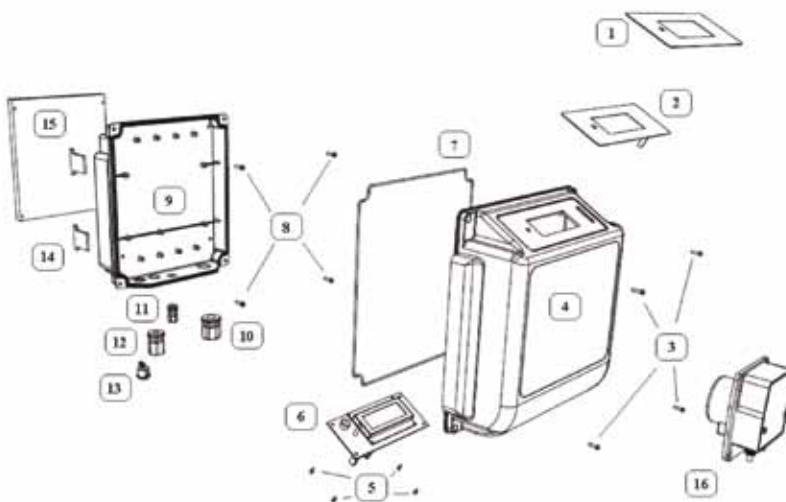
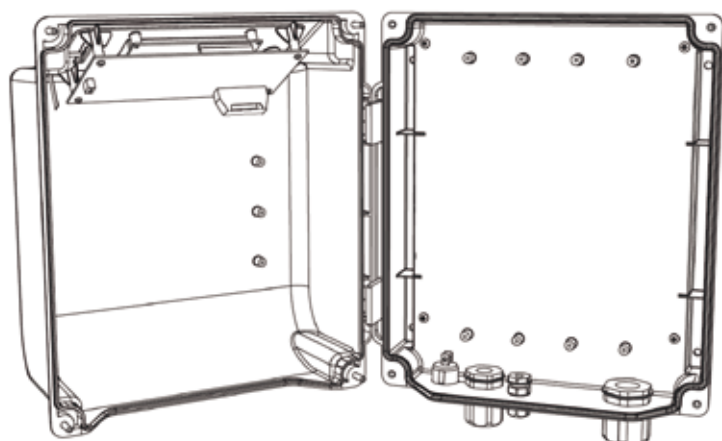
DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. SM3000-RX – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump
- 4 ref. 686208 – caja / box
- 5 ref. RO4 – regleta / power strip
- 6 ref. 2337 – BNC / BNC
- 7 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 8 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 8a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 9 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 10 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos / screws



PHRX-P DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. CS-1001-PHRX – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 6a ref. P926 – placa pH / pH board
- 7 ref. JUNTA01 – junta / joint
- 8 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 9 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 10 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 11 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 12 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 13a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 14 ref. 2337 – BNC / BNC
- 15 ref. 2337 – BNC / BNC
- 16 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 17 ref. KP200/288 – radiador / radiator
- 18 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump
- 19 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump



CL-P DESPIECE / SPARE PARTS

- 1 ref. CS-1001-PHRX – carátula / mask
- 2 ref. TECLADO-C – teclado / keyboard
- 3 ref. CL81Z x 4u – tornillos tapa / cover screws
- 4 ref. CONCEPT-TAPA – tapa / cover
- 5 ref. TCH2.9X9.5 x 4u – tornillos placa de control / control board screws
- 6 ref. P906/6 – placa de control / control board
- 7 ref. JUNTAo1 – junta / joint
- 8 ref. TCH4.2X16 x 4u – tornillos radiador / radiator screws
- 9 ref. CONCEPT-BASE – base / base
- 10 ref. M25JSL – prensaestopas / compression gland
- 11 ref. M20JSL – prensaestopas / compression gland
- 12 ref. M16JSL – prensaestopas / compression gland
- 13 ref. R13112AAA – interruptor / switch
- 13a ref. F0188LOAAA – protector de interruptor / switch protector
- 14 ref. BISAGRA-GOMA x 2u – bisagra / hinge strip
- 15 ref. KP200/288 – radiador / radiator
- 16 ref. PPP001HA1016 – bomba peristáltica / peristaltic pump

LEYENDA DE ICONOS ICONS LEGEND

	Color del LED rojo / Red LED colour
	Color del LED ambar / Yellow LED colour
	Color del LED azul / Blue LED colour
	Color del LED verde / Green LED colour
	Color del LED blanco frío 6000°K / Cold white LED colour 6000°K
	Color del LED blanco neutro 4000°K / Neutral white LED colour 4000°K
	Color del LED blanco cálido 3000°K / Warm white LED colour 3000°K
	Color LED RGB / RGB LED colour



Cumple con la normativa Europea CE / To fulfill CE



Cumple con la normativa RoSH / To fulfill RoSH



Uso interior / Internal use



Se puede instalar en exterior It can be used outdoors



Material sensible a la electricidad estática. Evitar tocar con los dedos / Material sensitive to static electricity. Avoid to touch with fingers.



Tensión de funcionamiento / Power supply
12VDC 12VDC/DC 24VDC 24VDC/DC 230VDC

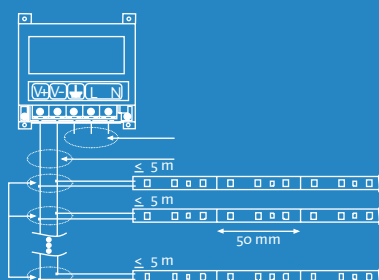


Ángulo de apertura / Light beam
15° 20° 24° 30° 45° 60° 90° 115° 120°

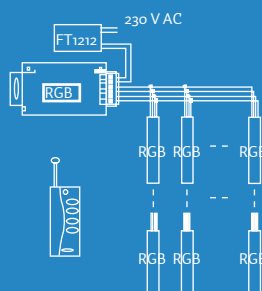


Grados de protección IP / IP protection degree
IP33 IP44 IP65 IP66 IP67 IP68

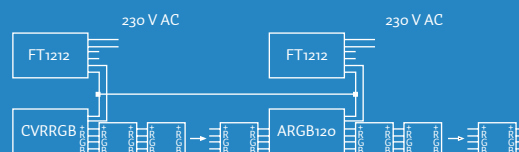
ESQUEMA INSTALACIÓN MONOCOLOR SIMPLE / SINGLE- COLOUR INSTALLATION DIAGRAM



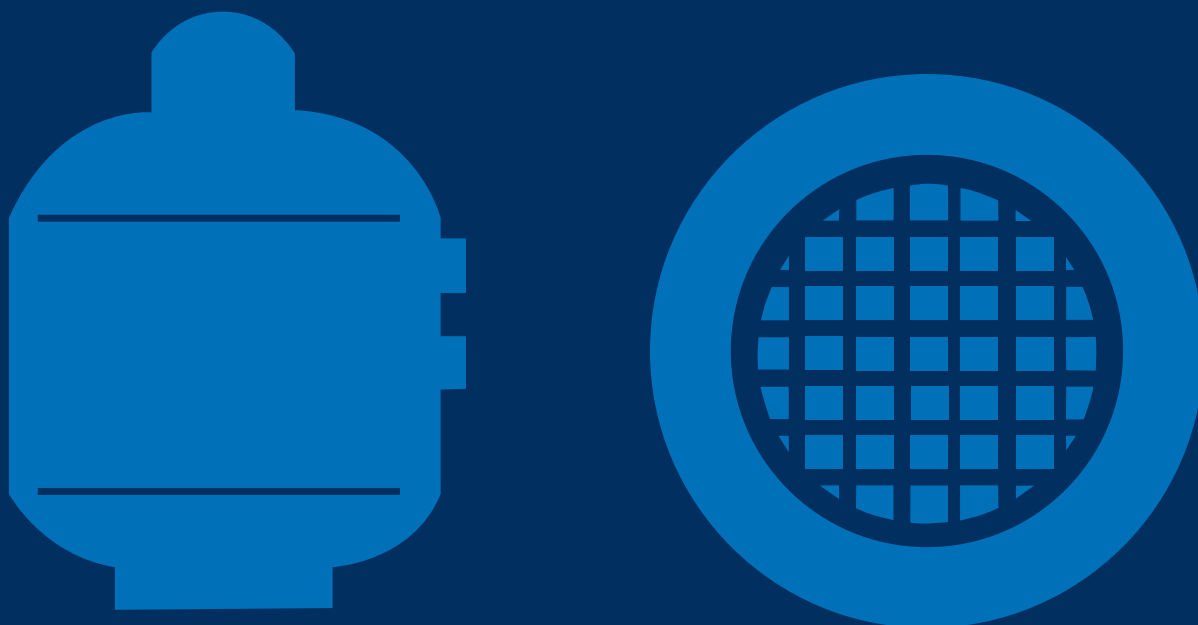
ESQUEMA INSTALACIÓN RGB SIMPLE / RGB INSTALLATION DIAGRAM



ESQUEMA INSTALACIÓN RGB CON AMPLIFICADORES / RGB INSTALLATION WITH AMPLI- FIER DIAGRAM



Para cualquier consulta referente a su instalación, consulte con el departamento técnico de BSV
For any question regarding your installation, consult the technical department of BSV



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](http://www.bsvelectronic.com)