

03

AUTOMATIZACIÓN
AUTOMATION



40 /

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) TWO SINGLE PHASE (II) PUMPS CONTROL

41

	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



42 /

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 / 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 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



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

SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL WITH 300W TRANSFORMER

	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



44 /

CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y UN FOCO DE 300W + SALIDA 220V AC / SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL WITH 300W TRANSFORMER + 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

SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL WITH 300W TRANSFORMER

	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 / 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	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



46 /

CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y DOS FOCOS DE 300W SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL WITH 600W TRANSFORMER

	PC405-ECO	PC406-ECO	PC407-ECO	PC408-ECO	PC409-ECO
Caja / Box	Polycarbonato 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 / SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL WITH 600W TRANSFORMER + OUTPUT 220V AC

47

	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



48 /

CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA (II) Y TRES FOCOS DE 300W SINGLE PHASE (II) PUMP CONTROL AND TWO TRANSFORMERS (600W + 300W)

	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



51

CONTROL FOCO LED HASTA 50W

LED SPOT LIGHT CONTROL 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
LED SPOT LIGHT CONTROL 100W

	PC740-100
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 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 SPOT LIGHT CONTROL 300W

	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
SPOT LIGHT CONTROL 300W

	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



55

CONTROL DE 2 FOCOS DE 300W SPOT LIGHT CONTROL 600W

	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 SPOT LIGHT CONTROL 900W

	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

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



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

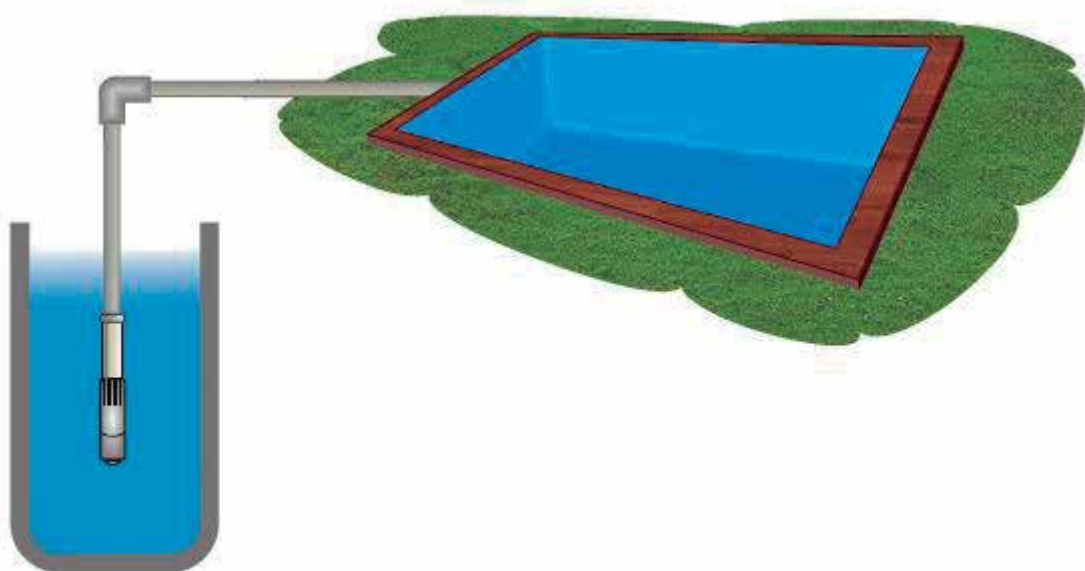
P760-2, P761-2, P760-RGB-2 52x90x70mm 0.2Kg

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



61

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

62 /

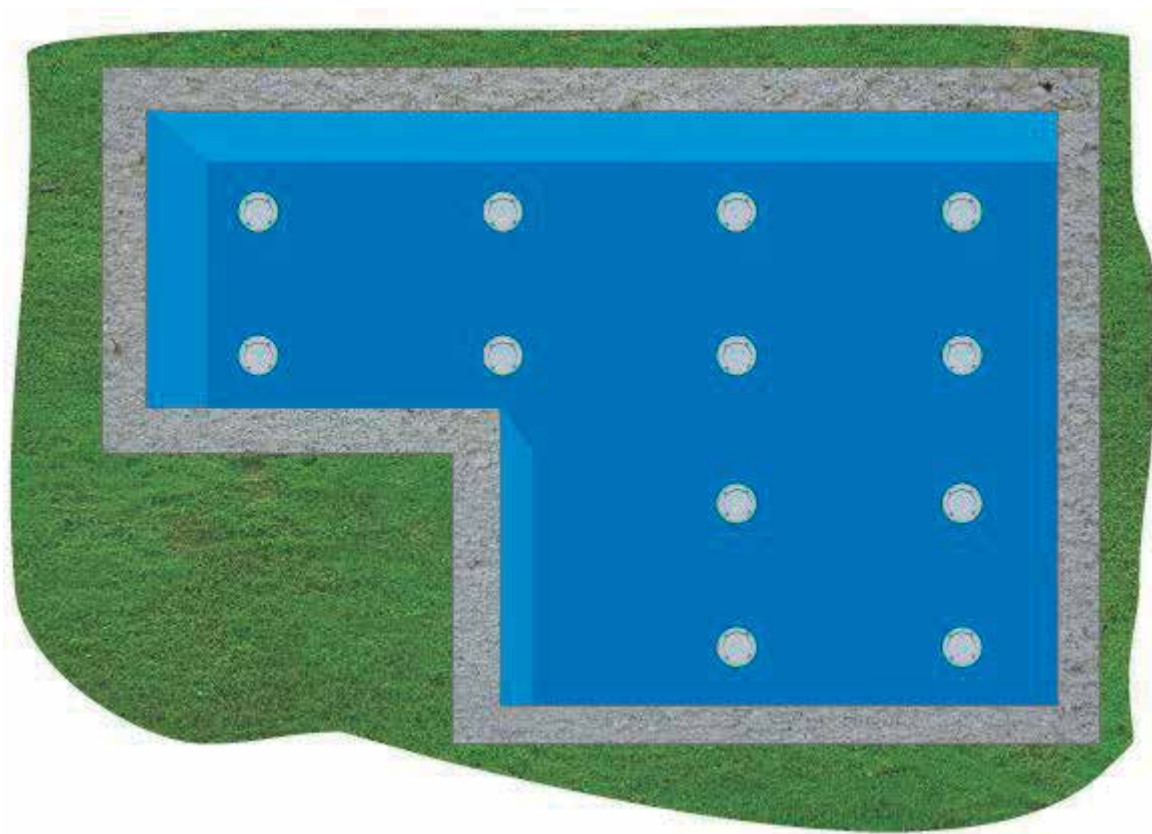
	CP01	CP02
Tensión de alimentación Supply voltage	230Vac – 50Hz	230Vac – 50Hz
Modular para fijación directa sobre carril DIN Modulate for direct fixation on DIN rail	✓	✓
Salida de relé libre de potencial Potential free relay output	Salida un relé Biestable One relay output Bistable	Salida dos relés modo 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