

NEW

E-JOY MM9



Doméstica / Domestic



1 x 230V (50/60Hz)



1 x 230V



700 – 2800 rpm



9A Max.



Este dispositivo puede controlar bombas monofásicas hasta 1,5 CV, y está especialmente diseñado para que el usuario final pueda incorporarlo a su equipo de filtración sin tener que cambiar nada y empezar a ahorrar hasta el 70% de energía. Además de las funciones de ahorro, también incorpora todas las funciones y protecciones de un cuadro eléctrico tradicional, con lo que en piscinas de construcción nueva nos ahorramos la instalación del clásico cuadro eléctrico y mejoramos las instalaciones en piscinas ya existentes.

Compatible con: Optima, Winner monofásicas o similares de cualquier fabricante.

This device can control single-phase pumps up to 1,5 HP, it is specially designed so that the final user can adapt it to their filtration equipment without having to change anything saving up to 70% of energy.

In addition to the saving functions, it also incorporates all the functions and protections of a traditional electrical panel, so that in newly built pools we save the installation of the classic electrical panel and improve the installations in existing pools.

Valid for: Optima, Winner or similar single-phase pumps from any manufacturer.



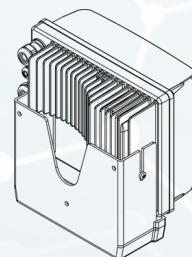
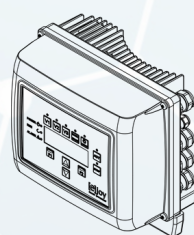
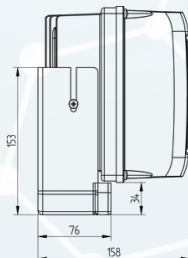
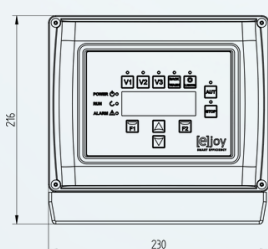
- Para TODAS las bombas MONOFASICAS del mercado¹
- Ahorros energéticos de hasta un 70%
- Extremadamente fácil de configurar
- Display retro-iluminado multilenguaje
- Hasta 4 ciclos de configuración diarios
- 3 velocidades seleccionables y ajustables por el usuario
- Protecciones para la bomba por sobre tensión, sobre consumo eléctrico y trabajo en seco
- Asistente para limpieza de filtro
- Hasta 2 entradas digitales para activación externa
- Incluye 2 relés para monitorizar estado de la bomba, activar clorador salino y programa específico de activación de focos

¹ Para bombas monofásicas 220-240V hasta 1.1kW (1.5HP) incluida



- For ALL SINGLE-PHASE pumps on the market¹
- Energy savings of up to 70%
- Extremely easy to program
- Multi-language backlit display
- Up to 4 set-up cycles per day
- 3 user-selectable and adjustable speeds
- Pump protections for over voltage, over power consumption and dry running
- Filter cleaning assistant
- Up to 2 digital inputs for external activation
- Includes 2 relays to monitor pump status, activate salt water chlorinator, and specific programme for activation of pool lights

¹ For single-phase 220-240V pumps up to 1.1kW (1.5HP) included



HIARTEK

Este dispositivo **E-JOY MM2-9** debe ir siempre instalado con soporte de pared, en este caso ya incluido con el variador.

The E-JOY MM2-9 device must always be installed with a wall support, in this case already included with the inverter.



EJEMPLO DE AHORRO ENERGÉTICO / ENERGY SAVING EXAMPLE

ACCESORIOS / ACCESSORIES

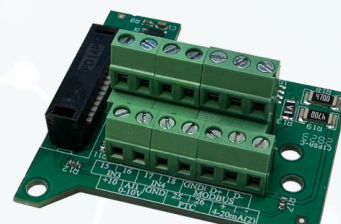
TARJETA DE EXPANSIÓN / EXPANSION CARD

Mediante este módulo de ampliación, añadimos las siguientes

Through this extension module, we are adding following functions

- Conectividad Modbus / *Modbus connectivity*
- 2 entradas digitales adicionales / *2 additional digital inputs*

Control externo mediante señal 0-10V / *External control by 0-10V signal*



Tipo Bomba / Pump type	HP	Piscina/ Pool (m³)	Trabajo / Work (m³/h)	h/día h/Day	kW/h	Ahorro / Saving
Standard monofásica / Single-phase	1	70	17,5	4	5,45	-
Standard pump - E-JOY MM9	1	70	5,6	12,5	1,48	72,8%

TRANSDUCTOR DE PRESIÓN / PRESSURE TRANSDUCER

La instalación de un transductor de presión (4-20mA) permite la monitorización de la presión del filtro, para un correcto mantenimiento y limpieza

The installation of a pressure transducer (4-20mA) allows the monitoring of the filter pressure for proper maintenance and cleaning.



SONDA DE TEMPERATURA NTC/PTC / NTC/PTC TEMPERATURE PROBE

(Requiere tarjeta de expansión para conectarlo / *Expansion card required*)

Para activación de un sistema anti-congelación del agua

For activation of an anti-freeze water system





Doméstica / Domestic



1 x 230V (50/60Hz)



3 x 230V



700 – 2800 rpm



11A Max.



Este dispositivo está especialmente diseñado para que el usuario final pueda adaptarlo a su equipo de filtración donde la bomba sea trifásica y podrá ahorrar hasta el 80% de energía. Además de las funciones de ahorro, también incorpora todas las funciones y protecciones de un cuadro eléctrico tradicional, con lo que en piscinas de construcción nueva nos ahorramos la instalación del clásico cuadro eléctrico y mejoramos las instalaciones en piscinas ya existentes.

Compatible con: Optima, Winner, Supra trifásicas o similares de cualquier fabricante.

This device is specially designed so that the end user can adapt it to their filtration equipment where the pump is three-phase and can save up to 80% of energy.

In addition to the saving functions, it also incorporates all the functions and protections of a traditional electrical panel, so that in newly built pools we save the installation of the classic electrical panel and improve the installations in existing pools.

Valid for: Optima, Winner, Supra or similar three-phase pumps from any manufacturer.



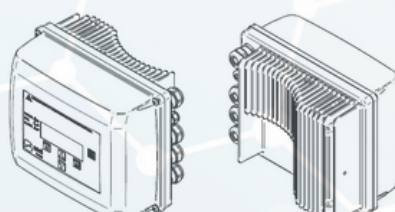
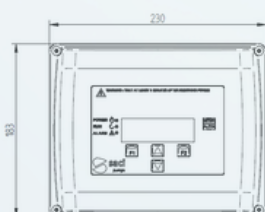
- Para TODAS las bombas TRIFÁSICAS del mercado¹
- Ahorros energéticos de hasta un 80%
- Extremadamente fácil de configurar
- Display retro-iluminado multilenguaje
- Hasta 4 ciclos de configuración diarios
- 3 velocidades seleccionables y ajustables por el usuario
- Protecciones para la bomba por sobre tensión, sobre consumo eléctrico y trabajo en seco
- Asistente para limpieza de filtro
- Hasta 2 entradas digitales para activación externa
- Incluye 2 relés para monitorizar estado de la bomba, activar clorador salino y programa específico de activación de focos

¹ Para bombas trifásicas 220-240V hasta 2.2kW (3HP) incluida



- For ALL THREE-PHASE pumps on the market¹
- Energy savings of up to 80%
- Extremely easy to program
- Multi-language backlit display
- Up to 4 set-up cycles per day
- 3 user selectable and adjustable speeds
- Pump protections for over voltage, over power consumption and dry running
- Filter cleaning assistant
- Up to 2 digital inputs for external activation
- Includes 2 relays to monitor pump status, activate salt water chlorinator, and specific programme for activation of pool lights

¹ For three-phase 220-240V pumps up to 2.2kW (3HP) included



HIARTEK

EJEMPLO DE AHORRO ENERGÉTICO / ENERGY SAVING EXAMPLE



Tipo Bomba / Pump type	HP	Piscina/ Pool (m³)	Trabajo / Work (m³/h)	h/día h/Day	kW/h	Ahorro / Saving
Standard trifásica / Three-phase	2	96	24	4	10,9	-
Standard pump + [e]JOY MT2-11			8	12	2,15	80,3%

ACCESORIOS / ACCESSORIES

MONTAJE DEL VARIADOR EN LA BOMBA / INSTALLATION OF THE INVERTER ON A PUMP

*Solo para bombas Saci / Only for Saci pumps



SOPORTE PARED / WALL SUPPORT

Permite la instalación del variador de velocidad en un soporte de pared con ventilación

Allows installation of the variable speed drive on a ventilated wall support

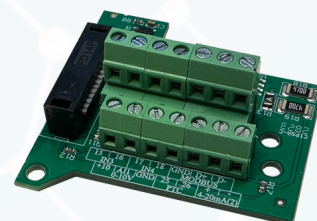


TARJETA DE EXPANSIÓN / EXPANSION CARD

Mediante este módulo de ampliación, añadimos las siguientes

Through this extension module, we are adding following functions

- Conectividad Modbus / Modbus connectivity
- 2 entradas digitales adicionales / 2 additional digital inputs
- Control externo mediante señal 0-10V / External control by 0-10V signal



TRANSDUCTOR DE PRESIÓN / PRESSURE TRANSDUCER

La instalación de un transductor de presión (4-20mA) permite la monitorización de la presión del filtro, para un correcto mantenimiento y limpieza

The installation of a pressure transducer (4-20mA) allows the monitoring of the filter pressure for proper maintenance and cleaning.



SONDA DE TEMPERATURA NTC/PTC / NTC/PTC TEMPERATURE PROBE

(Requiere tarjeta de expansión para conectarlo / Expansion card required)

Para activación de un sistema anti-congelación del agua

For activation of an anti-freeze water system





Doméstica / Domestic



3 x 400V (50/60Hz)



3 x 400V



700 – 2800 rpm



11A Max.



Dispositivo de conexión trifásica especialmente diseñado para que el usuario final pueda adaptarlo a su equipo de filtración donde la bomba sea trifásica (hasta 5.5 HP) y empezar a ahorrar hasta el 80% de energía. Además de las funciones de ahorro, también incorpora todas las funciones y protecciones de un cuadro eléctrico tradicional, con lo que en piscinas de construcción nueva nos ahorramos la instalación del clásico cuadro eléctrico y mejoramos las instalaciones en piscinas ya existentes.

Compatible con: Optima, Winner, Supra trifásicas o similares de cualquier fabricante.

Three-phase connection device specially designed so that the end user can adapt it to their filtration equipment where the pump is three-phase (up to 5.5 HP) and start saving up to 80% of energy.

In addition to the saving functions, it also incorporates all the functions and protections of a traditional electrical panel, so that in newly built pools we save the installation of the classic electrical panel and improve the installations in existing pools.

Valid for: Optima, Winner, Supra or similar three-phase pumps from any manufacturer.



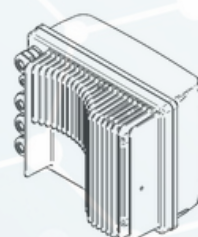
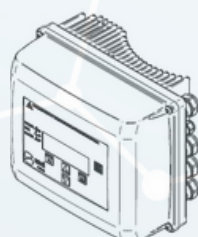
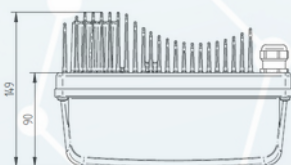
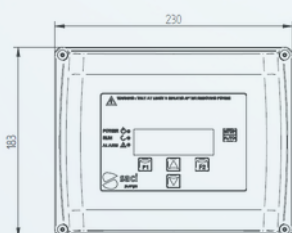
- Para TODAS las bombas TRIFÁSICAS del mercado ¹
- Ahorros energéticos de hasta un 80%
- Extremadamente fácil de configurar
- Display retro-iluminado multilinguaje
- Hasta 4 ciclos de configuración diarios
- 3 velocidades seleccionables y ajustables por el usuario
- Protecciones para la bomba por sobre tensión, sobre consumo eléctrico y trabajo en seco
- Asistente para limpieza de filtro
- Hasta 2 entradas digitales para activación externa
- Incluye 2 relés para monitorizar estado de la bomba, activar clorador salino y programa específico de activación de focos

¹Para bombas trifásicas 380-460V hasta 4kW (5.5HP) incluida



- For ALL THREE-PHASE pumps on the market ¹
- Energy savings of up to 80%
- Extremely easy to program
- Multi-language backlit display
- Up to 4 set-up cycles per day
- 3 user selectable and adjustable speeds
- Pump protections for over voltage, over power consumption and dry running
- Filter cleaning assistant
- Up to 2 digital inputs for external activation
- Includes 2 relays to monitor pump status, activate salt water chlorinator, and specific programme for activation of pool lights

¹For 380-460V three-phase pumps up to 4kW (5.5HP) included



HIARTEK

EJEMPLO DE AHORRO ENERGÉTICO / ENERGY SAVING EXAMPLE



Tipo Bomba / Pump type	HP	Piscina/ Pool (m³)	Trabajo / Work (m³/h)	h/día h/Day	kW/h	Ahorro / Saving
Standard trifásica / Three-phase	4	330	56	6	23	-
Bomba standard + [e]JOY TT3-11			20,6	16	4,63	79,9%

ACCESORIOS / ACCESSORIES

MONTAJE DEL VARIADOR EN LA BOMBA / INSTALLATION OF THE INVERTER ON A PUMP

*Solo para bombas Saci / Only for Saci pumps



SOPORTE PARED / WALL SUPPORT

Permite la instalación del variador de velocidad en un soporte de pared con ventilación

Allows installation of the variable speed drive on a ventilated wall support

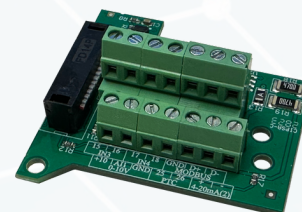


TARJETA DE EXPANSIÓN / EXPANSION CARD

Mediante este módulo de ampliación, añadimos las siguientes

Through this extension module, we are adding following functions

- Conectividad Modbus / Modbus connectivity
- 2 entradas digitales adicionales / 2 additional digital inputs
- Control externo mediante señal 0-10V / External control by 0-10V signal



TRANSDUCTOR DE PRESIÓN / PRESSURE TRANSDUCER

La instalación de un transductor de presión (4-20mA) permite la monitorización de la presión del filtro, para un correcto mantenimiento y limpieza

The installation of a pressure transducer (4-20mA) allows the monitoring of the filter pressure for proper maintenance and cleaning.



SONDA DE TEMPERATURA NTC/PTC / NTC/PTC TEMPERATURE PROBE

(Requiere tarjeta de expansión para conectarlo / Expansion card required)

Para activación de un sistema anti-congelación del agua
For activation of an anti-freeze water system

