

ATECPool SUPERFLOW VARIABLE SPEED PUMP

INSTALLATION GUIDE & USER MANUAL
MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USO



ENGLISH

Please read this manual carefully before using the pump.
This manual contains information for the proper installation and operation of the pump.
The instructions in this manual must be followed precisely.
Failure to install according to defined instructions could result in serious injury and will void warranty.

ESPAÑOL

*Por favor leer este manual detenidamente antes de usar la bomba.
Este manual contiene información importante para la correcta instalación de la bomba y su puesta en funcionamiento. Las instrucciones de este manual deben seguirse con precisión.
La garantía será anulada si no se siguen correctamente las instrucciones de instalación y operatoria de esta bomba según se detallan en el presente manual.*

CONTENTS

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	1
2. TECHNICAL SPECIFICATIONS	1
3. OVERALL DIMENSION	2
4. INSTALLATION.....	2
5. SETTING & OPERATION	3
6. REPLACEMENT PARTS.....	6
7. WIRING Connection	7
8. EXTERNAL CONTROL (Not included in standard model).....	8
9. TROUBLE SHOOTING.....	9
10.ERROR CODE.....	10
11. MAINTENANCE	10
12. WARRANTY & EXCLUSIONS	11
13. WEEE LEGISLATION	11

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This guide provides installation and operation instructions for this pump. Consult your supplier with any questions regarding this equipment.

1.1 When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed:

- RISK OF ELECTRICAL SHOCK. Connect only to a branch circuit protected by a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). Contact a qualified electrician if you cannot verify that the circuit is protected by a GFCI.
- This pump is for use with permanent installed in ground or above ground swimming pools and may also be used with hot tubs and spas if so marked. Do not use with above ground pools that can be readily disassembled for storage.
- The pump is not submersible.
- Before servicing the pump; switch off power to the pump by disconnecting the main circuit to the pump.
- Never open the inside of the drive motor enclosure.

1.2 All installations must be fitted with earth leakage or residual current protection devices, having a rated residual operating current not exceeding 30mA.

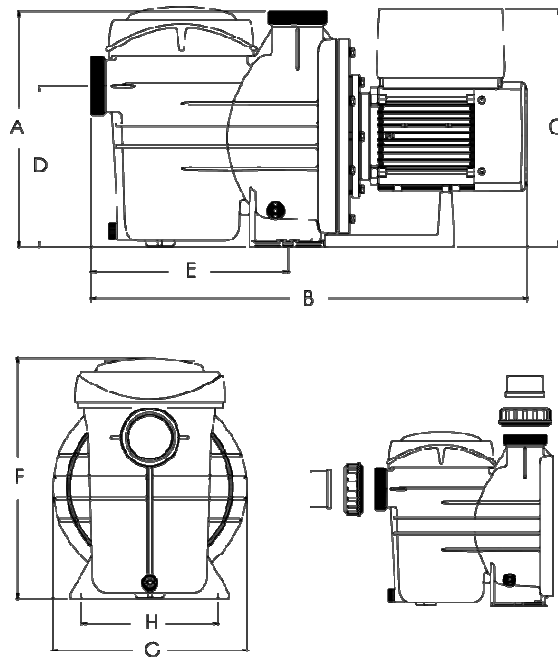
WARNING

- Do not run the pump dry. In case of dry run, mechanical seal will be damaged and the pump will start leaking. Fill the pump with water before starting.
- Before servicing the pump, switch OFF power to the pump by disconnecting the main circuit to the pump and release all pressure from pump and piping system.
- Never tighten or loosen screws while the pump is operating.
- Do not block the pump suction.

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model		ATECF11		ATECF15		ATECF22	
		kW	HP	kW	HP	kW	HP
Input Power	P1	1.1	1.5	1.5	2	2.2	3
Output Power	P2	0.75	1	1.1	1.5	1.7	2.3
Current	A	3.1		4.5		6.6	
Qmax	m³/h	24		30		36	
Hmax	m	15		19.5		22	
Supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Connections	mm	63					
Motor Speed	RPM	1200-2900					
Net Weight/Gross Weight	Kg	16.2/17.2		16.7/19.5		19.6/22.1	

3. OVERALL DIMENSION



Model	A	B	C	D	E	F	G	H
ATECF11	325	603	328	222	272	332	268	188
ATECF15	325	603	328	222	272	332	268	188
ATECF22	325	603	328	222	272	332	268	188

4. INSTALLATION

4.1. Pump Location

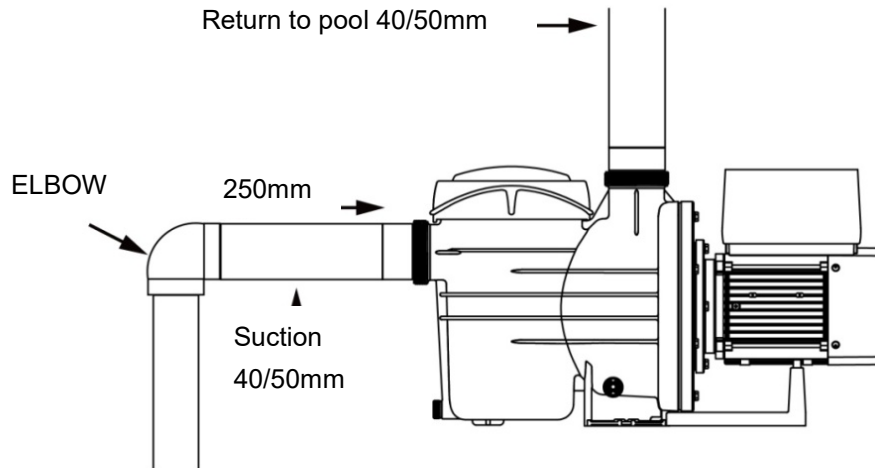
- 1). Locate pump as close to pool as practical and run suction lines as direct as possible to reduce friction loss.
- 2). To avoid direct sunshine or heat, it is recommended to place pump indoor or in the shade.
- 3). Do NOT install pump in a damp or non-ventilated location. Keep motor clean. Pump motors require free circulation of air for cooling.

4.2. Piping

- 1). For improved pool plumbing, it is recommended to use a larger pipe size. When installing the inlet and outlet fittings (male adaptors), use thread sealant.
- 2). Piping on the suction side of the pump should be the same or larger than the return line diameter.
- 3). Plumbing on the suction side of the pump should be as short as possible.
- 4). For most installations we recommend installing a valve on both the pump suction and return lines so that the pump can be isolated during routine maintenance. However, we also recommend that a valve, elbow or tee installed in the suction line should be no closer to the front of the pump than five times the suction line diameter.

4.3. Valves and Fittings

- 1). Do not install 90° elbows directly into pump inlet. Elbows should be no closer than 250mm to the inlet. Joints must be tight. Suction line diameter must equal or be larger than the discharge line diameter.




- 2). Flooded suction systems should have gate valves installed on suction and discharge pipes for maintenance, however, the suction gate valve should be no closer than five times the suction pipe diameter as described in this section.
- 3). Use a check valve in the discharge line when using this pump for any application where there is significant height to the plumbing after the pump.
- 4). Be sure to install check valves when plumbing in parallel with another pump. This helps prevent reverse rotation of the impeller and motor.




5. SETTING & OPERATION

5.1 Interface

Manual Mode	Timer Mode	Description	
			On/off
			Lock/Mode: When the screen is unlocked, this button is for manual setting and speed selection. While the screen is locked, this button is for unlocking the screen.
			Up: Increase value(speed & time)
			Down: Decrease value(speed & time)
			Timer: Switching from manual to Timer mode

5.2 Mode Selection

This variable speed pool pumps has 3 speed ranges, you can either run your pump at a constant speed choosing from “M” or set up to 4 timers for daily operation, each with an individual speed.









Mode	Speed Range	Default Speed	Screen
Low	1200~1650rpm	1400rpm	
Medium	1700~2400rpm	2000rpm	
High	2450~2900rpm	2900rpm	

Note:

- * If inactivate for 1 minute, the screen will lock automatically. Hold for 3 seconds to unlock the device.
- * The device has power-off memory, operation will resume upon power restoration.
- * Under OFF mode, hold for 3 seconds to retrieve factory setting.


5.3 Speed Setting

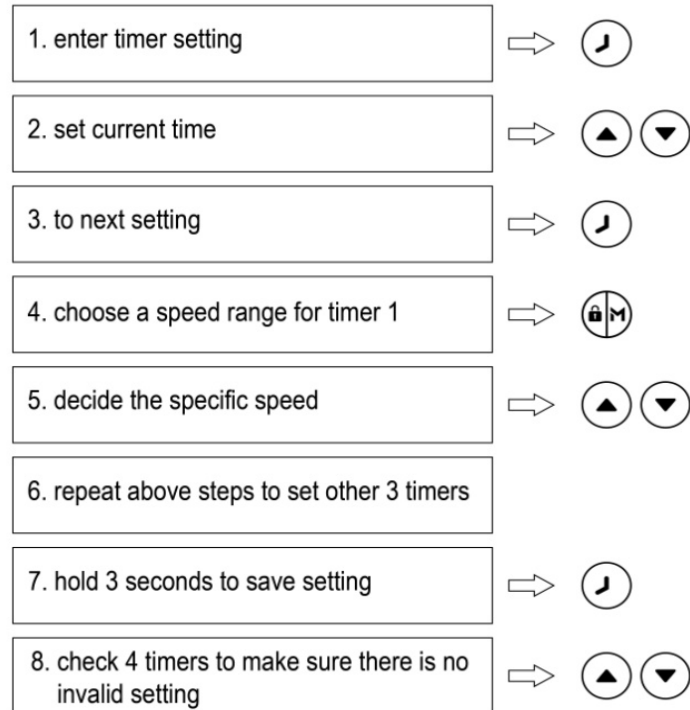
Note: The inverter module can be operated manually or automatically at regular intervals. The system automatically saves the 4 latest valid settings.

NO.	Buttons Used	Screen	Comments
1			When plug in, this button lights on, the device still in OFF mode. Press the button to unlock the screen
2			Press the button to start. The pump will run at a maximum speed(2900rpm) for a one-minute self-priming.
3			Use  or  to adjust by 50RPM to a specific running speed if needed.



5.4 Timer Setting

*Overlap setting of time will be considered as invalid, the device will only run based on the previous valid setting.

*During timer setting, if you want to abandon it, hold  for 3 seconds.



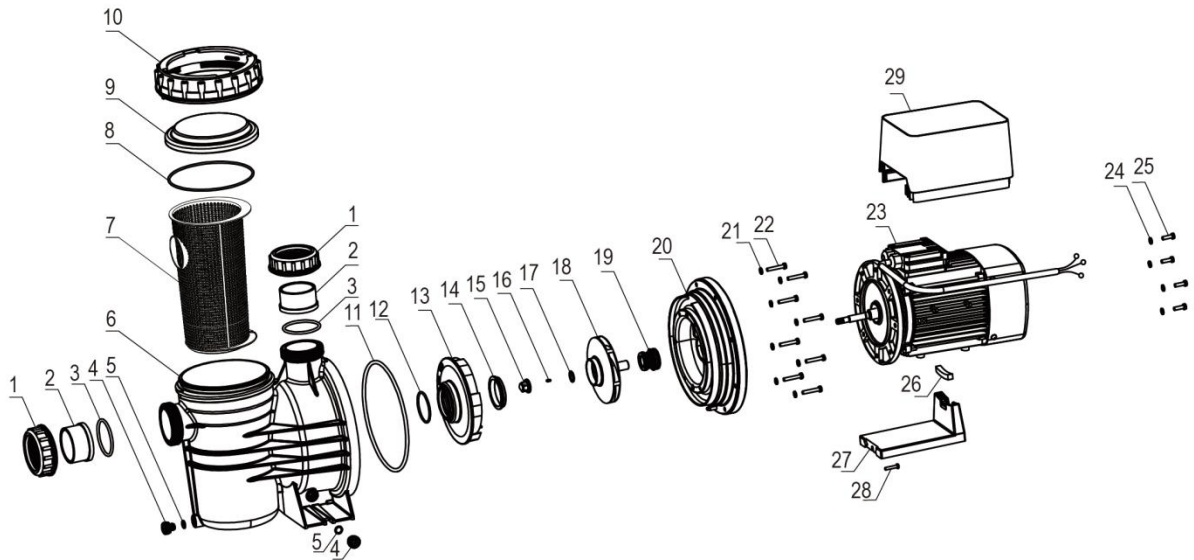
5.5 Parameter Setting

Under OFF mode, hold   for 3 second to enter parameter settings.

Parameter	Description	Default Setting	Setting Range
1	Priming time	0 minutes	0~10min, by 1 minute increments
2	Minimum RPM	1400rpm	1200~2900rpm, by 100rpm increments
3	Di2	2900rpm	
4	Di3	2000rpm	
5	Di4	1400rpm	

6. REPLACEMENT PARTS

6.1 Parts Diagram



6.2 Parts List

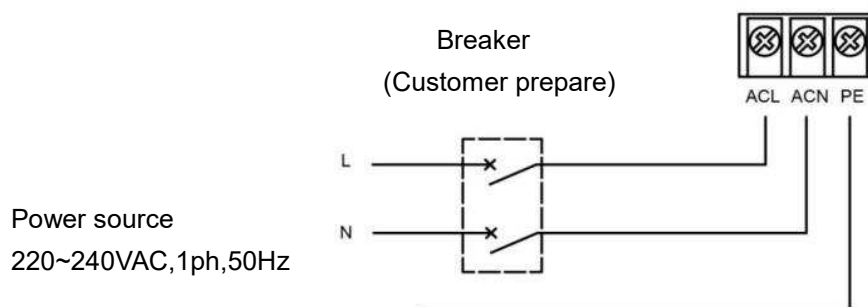
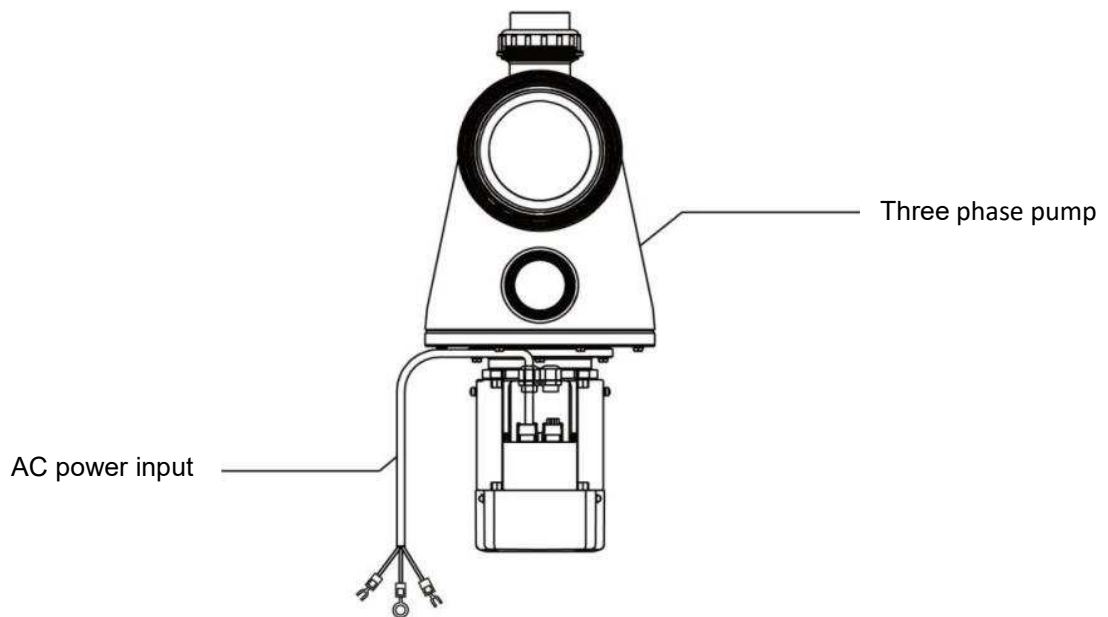
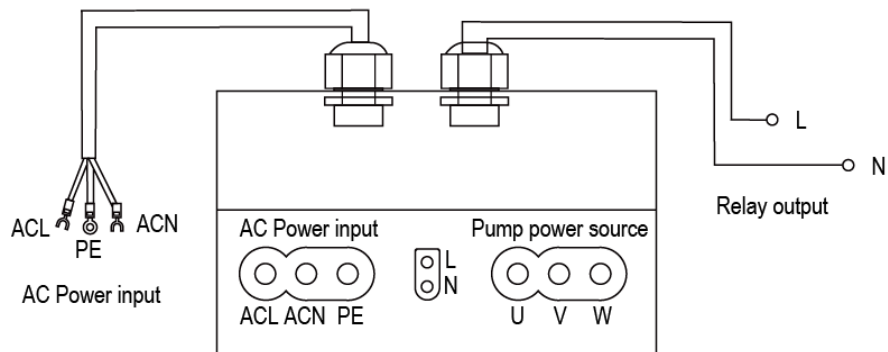
NO.	Name	QTY	NO.	NAME	QTY
1	Union Collar	2	16	Flat Key	1
2	Slip Adapter	2	17	O-Ring	1
3	O-Ring	2	18	Impeller	1
4	Drain Plug	2	19	Mechanical Seal	1
5	O-Ring	1	20	Seal Plate	1
6	Pump Body	1	21	Washer	8
7	Strainer Basket	1	22	Hexagon bolt	8
8	O-Ring	1	23	Motor	1
9	Transparent Lid	1	24	Washer	4
10	Nut For Lid	1	25	Hexagon bolt	4
11	O-Ring	1	26	Motor Support Plastic Strips	1
12	O-Ring	1	27	Base	1
13	Diffuser	1	28	Cross recessed pan head tapping Screws	1
14	Activities Rings	1	29	Programmable Controller	1
15	Impeller Nut	1			

7. WIRING CONNECTION

Warning

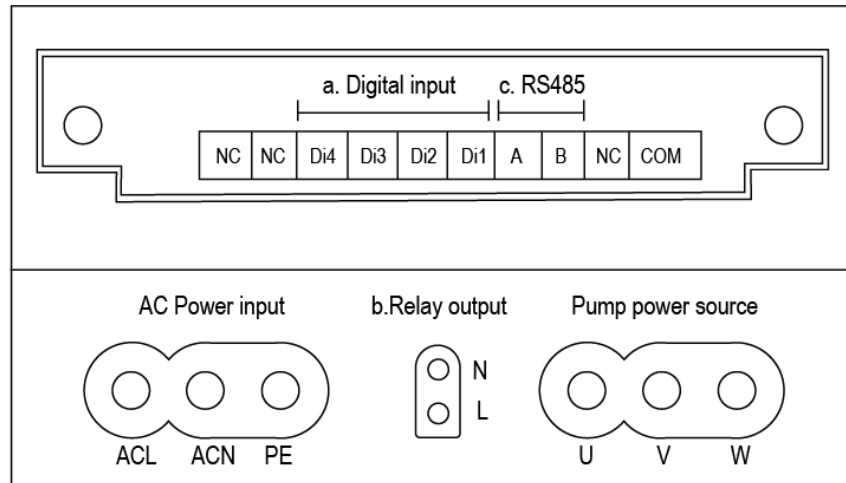
All electrical wiring MUST conform with applicable National Electrical Safety Code (NESC) and National Electric Code (NEC).

Please refer to the below schematic for information on how to correctly install your pump.

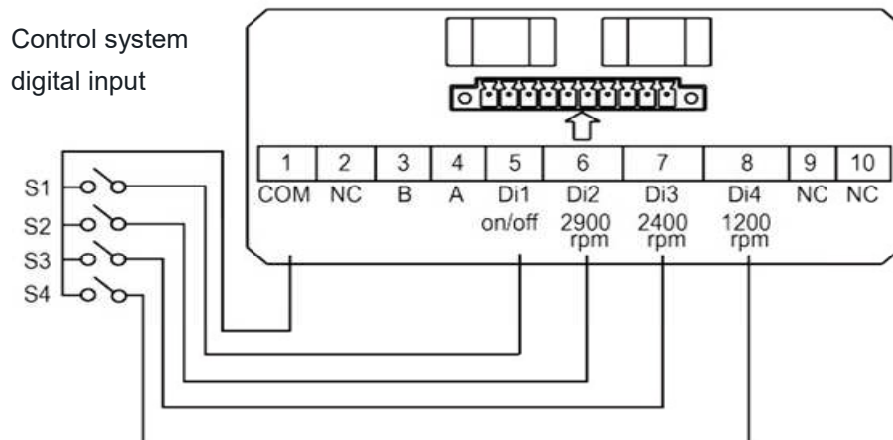


8.EXTERNAL CONTROL (Not included in standard model)

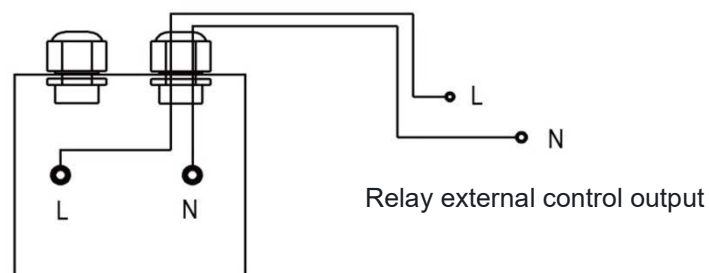
External control can be enabled via following contacts. Pressing on/off can stop the pump even if working via an external controller.



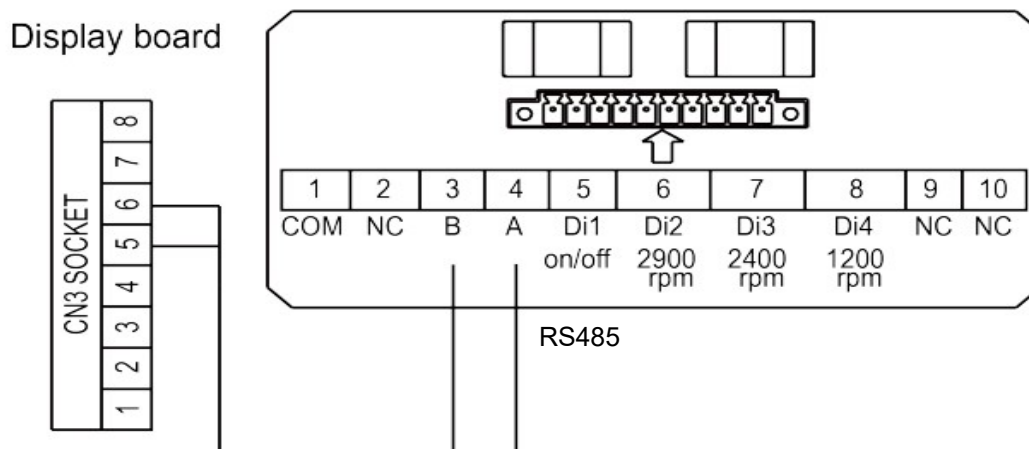
- a. Digital Input:** To enable external speed control, connect one of the digits from Di1/2/3/4 to COM. See schematic as below:



- b. Relay Output:** Connect terminal L & N to enable external control. An additional on-off is necessary while bearing power <math>< 500W, 2.5A</math>. See schematic as below:



- c. **RS485:** To enable external control pump RPM, connect terminal A and B, via Modbus485 communication protocol.



9. TROUBLE SHOOTING

Problem	Corrective solution
Pump Does Not Start	<ul style="list-style-type: none"> •Power Supply fault, disconnected or defective wiring • Fuses blown or thermal overload open • Check the rotation of the motor shaft for free movement and lack of obstruction. • Motor windings burned out.
Pump Won't Prime	<ul style="list-style-type: none"> •Empty pump/strainer housing. Make sure the pump/strainer housing is filled with water and the cover o ring is clean. •Loose connections on the suction side. •Strainer basket or skimmer basket loaded with debris. •Suction side clogged.
Low Water Flow	<ul style="list-style-type: none"> •Pump is not primed •Air entering suction piping •Basket full of debris •Inadequate water level in pool
Pump being noisy	<ul style="list-style-type: none"> •Air leak in suction piping, cavitations caused by restricted or undersized suction line or leak at any joint, low water level in pool, and unrestricted discharge return lines. • Disassemble pump, clean impeller, follow pump service instructions for reassembly. •Vibration due to improper mounting, etc.

10.ERROR CODE

Item	Code	Description	Analysis
1	E001	Abnormal input voltage	Not faulty
2	E002	Output over current	Not faulty
3	E101	Heat sink over heat	Contact your supplier
4	E102	Heat sink sensor error	Contact your supplier
5	E103	Master driver board error	Contact your supplier
6	E201	Circuit board error	Contact your supplier
7	E202	Master board EEPROM reading failure	Contact your supplier
8	E203	RTC time reading error	Contact your supplier
9	E204	Display board EEPROM reading failure	Contact your supplier
10	E205	Communication error	Contact your supplier
11	AL01	Auto speed reduction against high temperature	Contact your supplier

Note:

1. AL01 is not an error indication: when it appears the inverter will automatically switch to a lower speed to self protect against high internal temperature. When the temperature drops back to 68°C the inverter will resume at the preset speed.
2. When causes for E002/E101/E103 lifts, the device will resume working automatically, however when it appears a fourth time, the device will stop working, to resume operation, unplug the device and plug in & restart again.

11. MAINTENANCE

Emptying the strainer basket, the basket should be inspected frequently through the transparent lid and emptied when a build-up of rubbish is evident. The directions below should be followed:

- 1). Switch off pump.
- 2). Unscrew the strainer basket lid anti-clockwise and remove.
- 3). Remove the strainer basket by lifting upwards from its housing.
- 4). Empty the trapped refuse from the basket. Hose out with water if necessary.

NOTE: Do not knock the plastic basket on a hard surface as it will cause damage.

- 5). Check the strainer basket for cracks, replace the basket in the pump if OK.
- 6). Replace the lid and ensure that it seals on the large rubber O-ring. Firm hand tightness only is required.

NOTE: Failure to undertake regular maintenance may cause damage not covered by warranty.

12. WARRANTY & EXCLUSIONS

Should a defect become evident during the term of warranty, at its option, the manufacturer will repair or replace such item or part at its own cost and expense. Customer will need to follow the warranty claim procedures in order to obtain the benefit on this warranty.

Under no circumstances should the manufacturer be held liable for any consequences resulting from inappropriate, incorrect installation, or mismatching of the product to pool pumps that are not compatible.

13. WEEE LEGISLATION



When disposing the product, please hand it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment.

The separate collection and recycling of waste equipment at the time of disposal will help ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. Contact your local authority for information on where you can drop off your water for recycling.

CONTENIDO

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD.....	13
2. TECHNICAL SPECIFICATIONS	13
3. OVERALL DIMENSION	14
4.INSTALLATION.....	14
5. AJUSTE Y OPERACIÓN.....	16
6.PIEZAS DE REPUESTO.....	19
7.CONEXIÓN DE CABLEADO	20
8.CONTROL EXTERNO (No incluido en el modelo estándar).....	21
9.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	22
10. CODIGO DE ERROR	23
11. MANTENIMIENTO	23
12. GARANTÍA Y EXCLUSIONES	24
13. LEGISLACIÓN DE RAEE	24

1. ⚠️ INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Esta guía proporciona instrucciones de instalación y operación para esta bomba. Consulte a su proveedor si tiene alguna pregunta sobre este equipo.

1.1 Al instalar y utilizar este equipo eléctrico, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad:

- **RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** Conéctese solo a un circuito derivado protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI). Póngase en contacto con un electricista calificado si no puede verificar que el circuito esté protegido por un GFCI.
- Esta bomba es para uso permanente con piscinas instaladas en el suelo o por encima del suelo y también puede usarse con jacuzzis y spas si está marcado. No lo use con piscinas elevadas que puedan desmontarse fácilmente para su almacenamiento.
- La bomba no es sumergible.
- Antes de dar servicio a la bomba; desconecte la alimentación de la bomba desconectando el circuito principal de la bomba.
- Nunca abra el interior de la carcasa del motor de accionamiento.

1.2 Todas las instalaciones deben estar equipadas con dispositivos de protección de fuga a tierra o corriente residual, que tengan una corriente de operación residual nominal que no exceda los 30 mA.

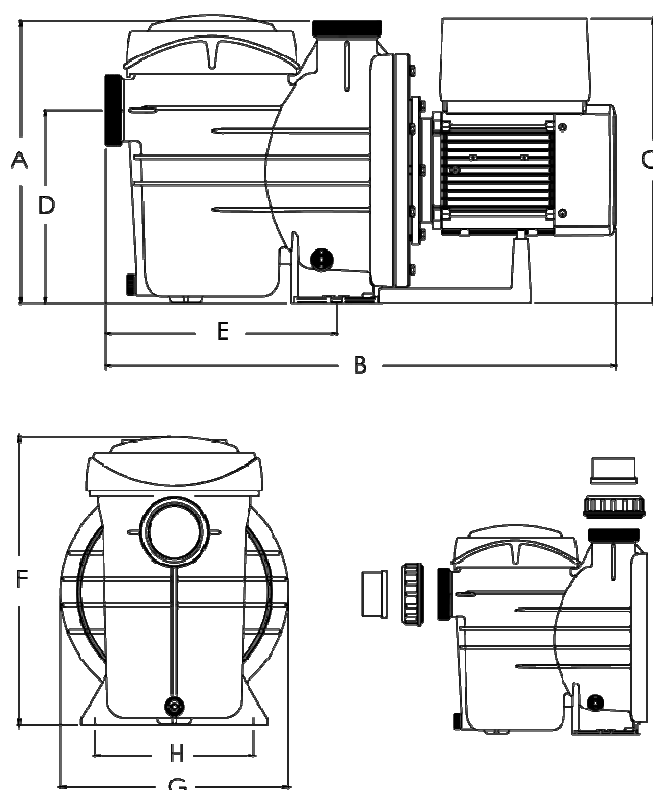
ADVERTENCIA

- No haga funcionar la bomba en seco. En caso de funcionamiento en seco, el sello mecánico se dañará y la bomba comenzará a tener fugas. Llene la bomba con agua antes de comenzar.
- Antes de dar servicio a la bomba, apague la alimentación de la bomba desconectando el circuito principal de la bomba y libere toda la presión de la bomba y el sistema de tuberías.
- Nunca apriete ni afloje los tornillos mientras la bomba está funcionando.
- No bloquee la succión de la bomba

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model		ATECF11		ATECF15		ATECF22	
		kW	HP	kW	HP	kW	HP
Input Power	P1	1.1	1.5	1.5	2	2.2	3
Output Power	P2	0.75	1	1.1	1.5	1.7	2.3
Current	A	3.1		4.5		6.6	
Qmax	m³/h	24		30		36	
Hmax	m	15		19.5		22	
Supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Connections	mm	63					
Motor Speed	RPM	1200-2900					
Net Weight/Gross Weight	Kg	16.2/17.2		16.7/19.5		19.6/22.1	

3. OVERALL DIMENSION



Model	A	B	C	D	E	F	G	H
ATECF11	325	603	328	222	272	332	268	188
ATECF15	325	603	328	222	272	332	268	188
ATECF22	325	603	328	222	272	332	268	188

4.INSTALLATION

4.1. Ubicación de la bomba

- 1). Ubique la bomba lo más cerca posible de la piscina y haga funcionar las líneas de succión lo más directa posible para .Reduce la pérdida por fricción.
- 2). Para evitar la luz directa del sol o el calor, se recomienda colocar la bomba en interiores o a la sombra.
- 3). NO instale la bomba en un lugar húmedo o sin ventilación. Mantenga el motor limpio. Los motores de la bomba requieren libre circulación de aire para enfriamiento.

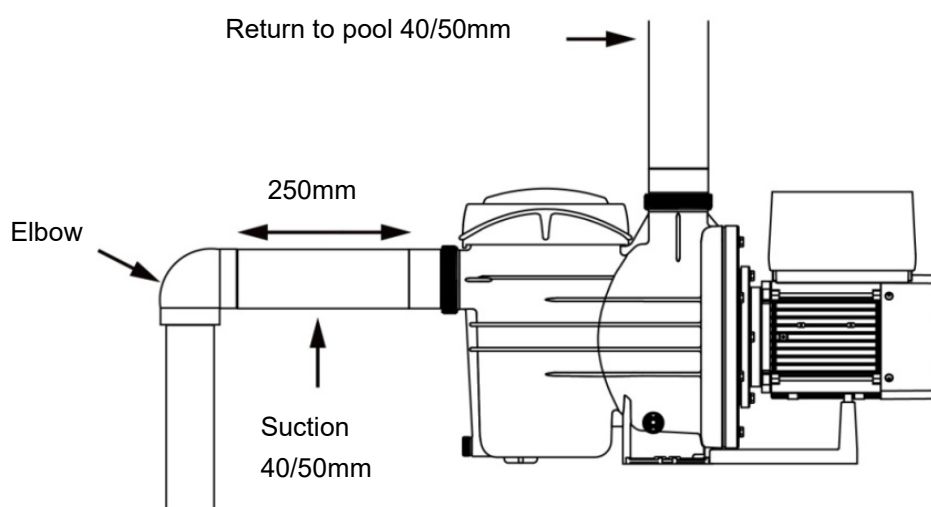
4.2. Tubería

- 1) Para mejorar la plomería de la piscina, se recomienda utilizar una tubería de mayor tamaño. Al instalar los accesorios de entrada y salida (adaptadores macho), use sellador de roscas.
- 2) La tubería en el lado de succión de la bomba debe ser igual o mayor que el diámetro de la línea de retorno.
- 3) La tubería en el lado de succión de la bomba debe ser lo más corta posible.

- 4) Para la mayoría de las instalaciones, recomendamos instalar una válvula en las líneas de succión y retorno de la bomba para que la bomba pueda aislarse durante el mantenimiento de rutina. Sin embargo, también recomendamos que la válvula, el codo o la T instalados en la línea de succión no estén más cerca del frente de la bomba que cinco veces el diámetro de la línea de succión.

4.3. Valvulas y Accesorios








- 1) No instale codos de 90 ° directamente en la entrada de la bomba. Los codos no deben estar a menos de 250 mm de la entrada. Las articulaciones deben estar apretadas. El diámetro de la línea de succión debe ser igual o mayor que el diámetro de la línea de descarga.




- 2) Los sistemas de succión inundada deben tener válvulas de compuerta instaladas en las tuberías de succión y descarga para mantenimiento, sin embargo, la válvula de compuerta de succión no debe estar más cerca de cinco veces el diámetro de la tubería de succión como se describe en esta sección.
- 3) Use una válvula de retención en la línea de descarga cuando use esta bomba para cualquier aplicación donde haya una altura significativa de la tubería después de la bomba.
- 4) Asegúrese de instalar válvulas de retención cuando realice la tubería en paralelo con otra bomba. Esto ayuda a evitar la rotación inversa del impulsor y el motor.




5. AJUSTE Y OPERACIÓN

5.1 interfaz

Manual Mode	Timer Mode	Description	
			On/off
			Lock/Mode: When the screen is unlocked, this button is for manual setting and speed selection. While the screen is locked, this button is for unlocking the screen.
			Up: Increase value(speed & time)
			Down: Decrease value(speed & time)
			Timer: Switching from manual to Timer mode

5.2 Selección de modo

Esta bomba de piscina de velocidad variable tiene 3 rangos de velocidad, puede hacer funcionar su bomba a una velocidad constante eligiendo entre "  " o configurar hasta 4 temporizadores para la operación diaria, cada uno con una velocidad individual.

Mode	Speed Range	Default Speed	Screen
Low	1200~1650rpm	1400rpm	
Medium	1700~2400rpm	2000rpm	
High	2450~2900rpm	2900rpm	

Nota:









- * Si se desactiva durante 1 minuto, la pantalla se bloqueará automáticamente. Mantenga durante 3 segundos para Desbloquee el dispositivo.
- * El dispositivo tiene memoria de apagado, la operación se reanudará cuando se restablezca la energía.
- * En el modo OFF, manténgalo presionado durante 3 segundos para recuperar la configuración de fábrica.

5.3 Configuración de velocidad


Nota:

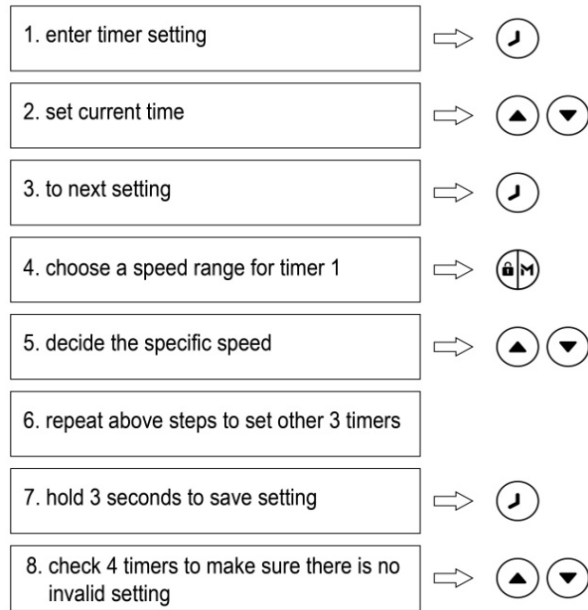
El módulo inversor se puede operar de forma manual o automática a intervalos regulares.

El sistema guarda automáticamente las 4 últimas configuraciones válidas.

NO.	Buttons Used	Screen	Comments
1			When plug in, this button lights on, the device still in OFF mode. Press the button to unlock the screen
2			Press the button to start. The pump will run at amaximum speed(2900rpm) for a one-minute self-priming.
3			Use  or  to adjust by 50RPM to a specific running speed if needed.

5.4. Timer

- * Durante la configuración del temporizador, si desea abandonarlo, manténgalo presionado durante 3 segundos.
- * Durante la configuración del temporizador, si desea abandonarlo, manténgalo presionado  durante 3 segundos.



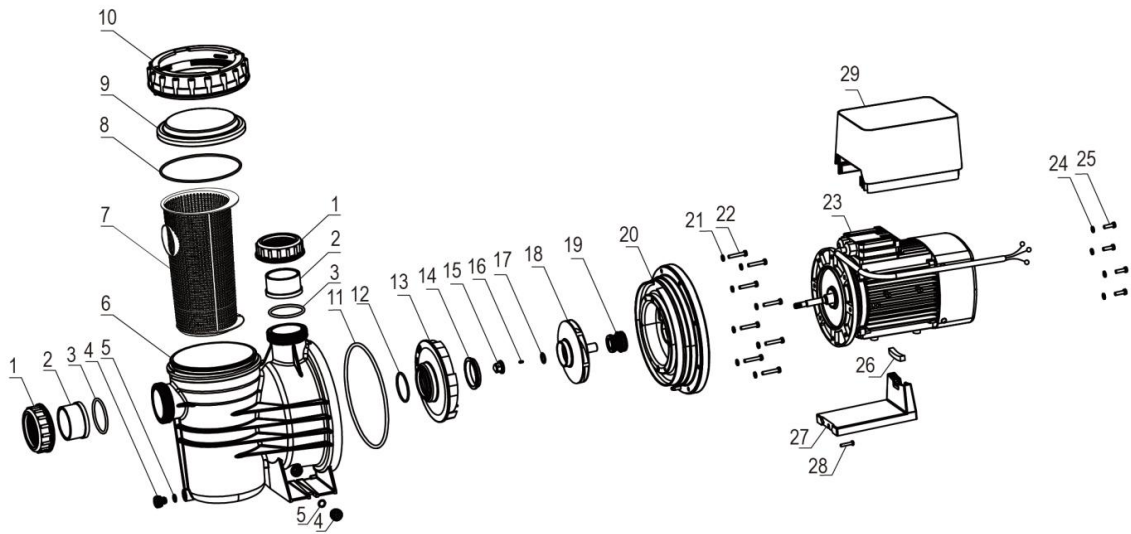
5.5 Configuración de parámetros

En el modo OFF, manténgalo presionado durante 3 segundos para ingresar la configuración de los parámetros.

Parameter	Description	Default Setting	Setting Range
1	Priming time	0 minutes	0~10min, by 1 minute increments
2	Minimum RPM	1400rpm	1200~2900rpm, by 100rpm increments
3	Di2	2900rpm	
4	Di3	2000rpm	
5	Di4	1400rpm	

6. PIEZAS DE REPUESTO

6.1 Diagrama de piezas



6.2 Lista de piezas

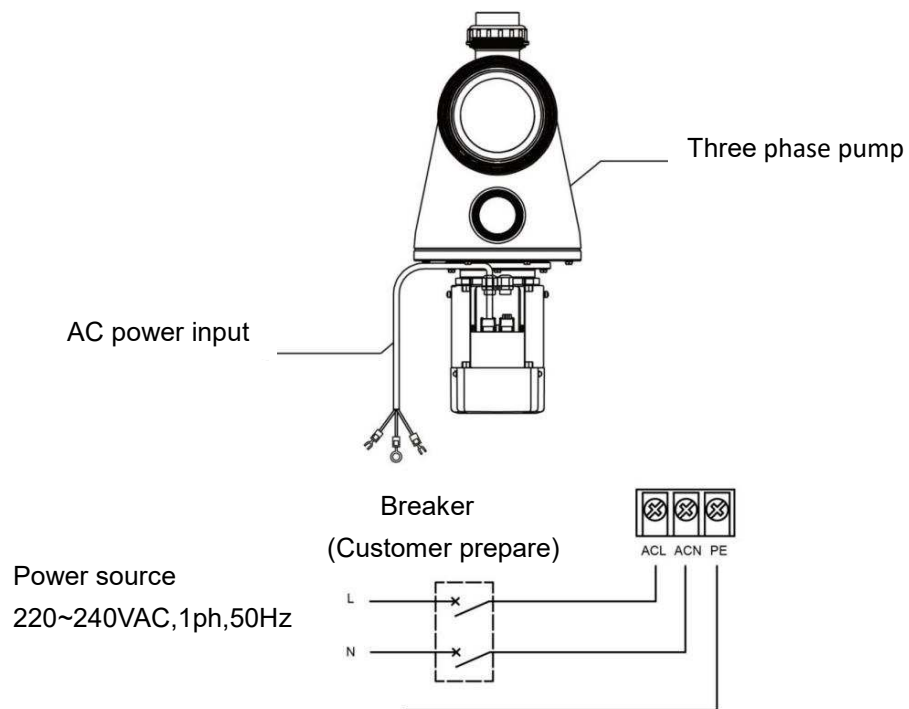
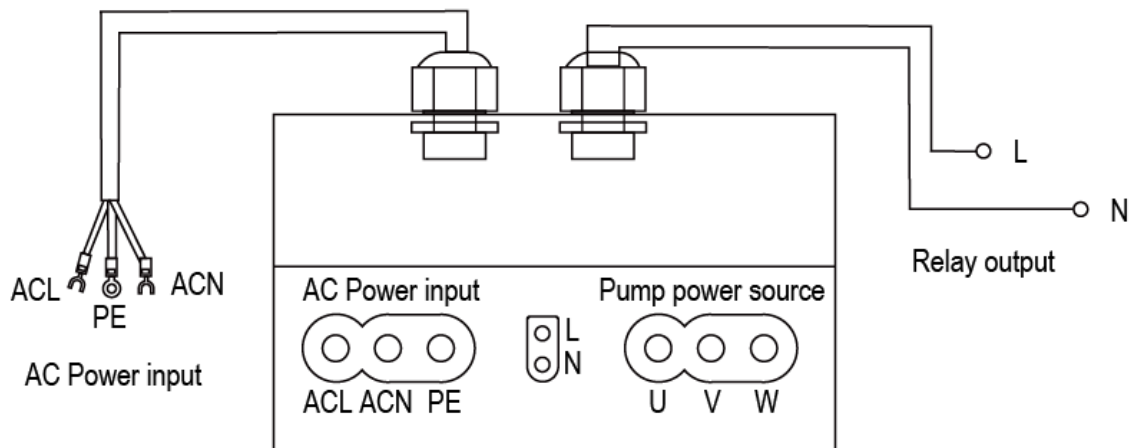
No.	Nombre	cant.	No.	Nombre	Cant
1	Union Collar	2	16	Flat Key	1
2	Slip Adapter	2	17	O-Ring	1
3	O-Ring	2	18	Impeller	1
4	Drain Plug	2	19	Mechanical Seal	1
5	O-Ring	1	20	Seal Plate	1
6	Pump Body	1	21	Washer	8
7	Strainer Basket	1	22	Hexagon bolt	8
8	O-Ring	1	23	Motor	1
9	Transparent Lid	1	24	Washer	4
10	Nut For Lid	1	25	Hexagon bolt	4
11	O-Ring	1	26	Motor Support Plastic Strips	1
12	O-Ring	1	27	Base	1
13	Diffuser	1	28	Cross recessed pan head tapping Screws	1
14	Activities Rings	1	29	Programmable Controller	1
15	Impeller Nut	1			

7. CONEXIÓN DE CABLEADO

Advertencia

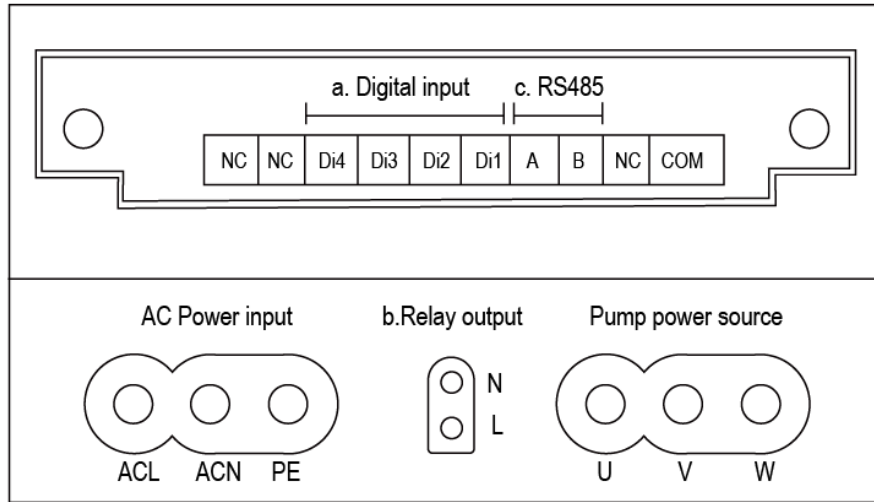
Todo el cableado eléctrico DEBE cumplir con el Código Nacional de Seguridad Eléctrica (NESC) y el Código Eléctrico Nacional (NEC) aplicables.

Consulte el siguiente esquema para obtener información sobre cómo instalar correctamente su bomba.

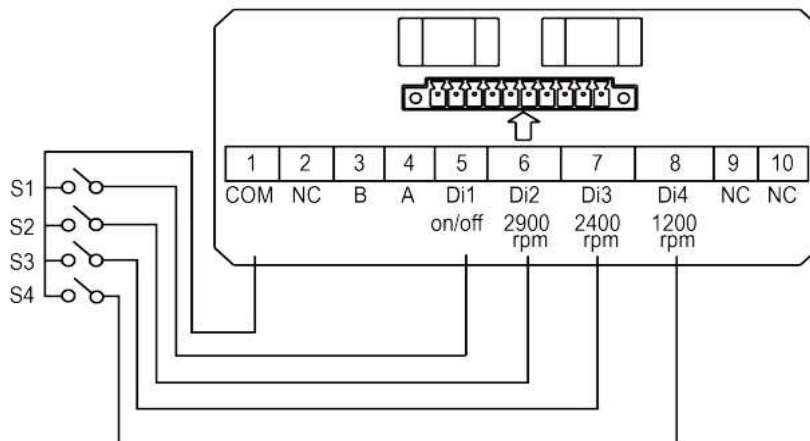


8.CONTROL EXTERNO (No incluido en el modelo estándar)

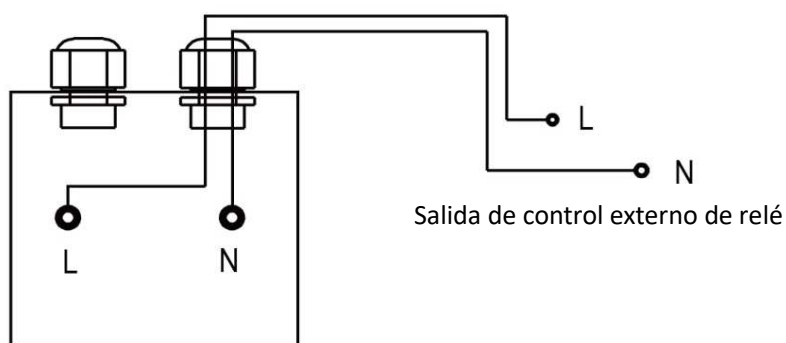
El control externo se puede habilitar a través de los siguientes contactos. Presionar on / off puede detener la bomba incluso si funciona a través de un controlador externo.



a. Entrada digital: para habilitar el control de velocidad externo, conecte uno de los dígitos de Di1 / 2/3/4 a COM. Vea el esquema de la siguiente manera:

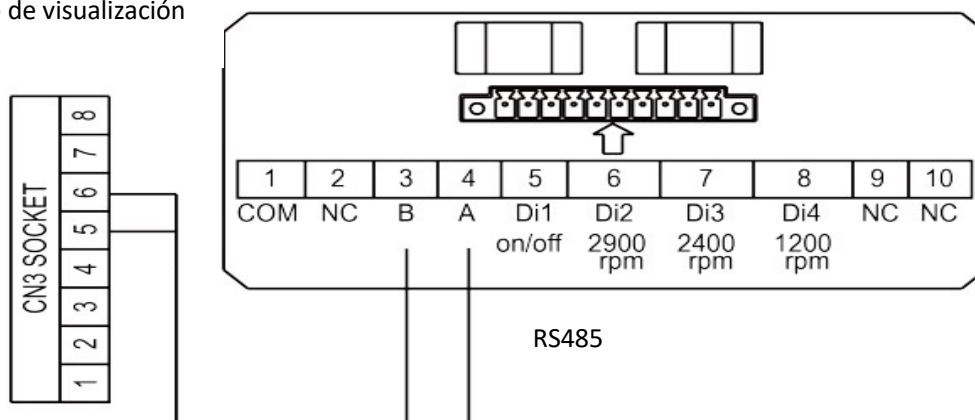


b. Salida de relé: conecte los terminales L y N para habilitar el control externo. Es necesario un encendido y apagado adicional mientras se carga la potencia < 500W, 2.5A. Vea el esquema de la siguiente manera:



c. RS485: Para habilitar las RPM de la bomba de control externo, conecte los terminales A y B, a través del protocolo de comunicación Modbus485.

Tablero de visualización



9.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problem	Corrective solution
Pump Does Not Start	<ul style="list-style-type: none"> •Power Supply fault, disconnected or defective wiring • Fuses blown or thermal overload open • Check the rotation of the motor shaft for free movement and lack of obstruction. • Motor windings burned out.
Pump Won't Prime	<ul style="list-style-type: none"> •Empty pump/strainer housing. Make sure the pump/strainer housing is filled with water and the cover o ring is clean. •Loose connections on the suction side. •Strainer basket or skimmer basket loaded with debris. •Suction side clogged.
Low Water Flow	<ul style="list-style-type: none"> •Pump is not primed •Air entering suction piping •Basket full of debris •Inadequate water level in pool
Pump being noisy	<ul style="list-style-type: none"> •Air leak in suction piping, cavitations caused by restricted or undersized suction line or leak at any joint, low water level in pool, and unrestricted discharge return lines. • Disassemble pump, clean impeller, follow pump service instructions for reassembly. •Vibration due to improper mounting, etc.

10. CODIGO DE ERROR

Item	Code	Description	Analysis
1	E001	Abnormal input voltage	Not faulty
2	E002	Output over current	Not faulty
3	E101	Heat sink over heat	Contact your supplier
4	E102	Heat sink sensor error	Contact your supplier
5	E103	Master driver board error	Contact your supplier
6	E201	Circuit board error	Contact your supplier
7	E202	Master board EEPROM reading failure	Contact your supplier
8	E203	RTC time reading error	Contact your supplier
9	E204	Display board EEPROM reading failure	Contact your supplier
10	E205	Communication error	Contact your supplier
11	AL01	Auto speed reduction against high temperature	Contact your supplier

Nota:

1. AL01 no es una indicación de error: cuando aparece, el inversor cambiará automáticamente a una velocidad menor para protegerse contra la temperatura interna alta. Cuando la temperatura vuelve a bajar a 68 °C, el inversor se reanudará a la velocidad preestablecida.
2. Cuando se levantan las causas de E002 / E101 / E103, el dispositivo volverá a funcionar automáticamente, sin embargo, cuando aparezca por cuarta vez, el dispositivo dejará de funcionar, para reanudar la operación, desconecte el dispositivo y vuelva a enchufarlo y reiniciarlo.

11. MANTENIMIENTO

Al vaciar la cesta del filtro, la cesta debe inspeccionarse con frecuencia a través de la tapa transparente y vaciarse cuando sea evidente una acumulación de basura. Las instrucciones a continuación deberán ser seguidas:

1. Apague la bomba.
2. Desatornille la tapa de la cesta del filtro en sentido antihorario y retírela.
3. Retire la canasta coladora levantándola de su alojamiento.
4. Vacíe la basura atrapada de la canasta. Manguera con agua si es necesario.

NOTA: No golpee la canasta de plástico sobre una superficie dura, ya que podría dañarla.

5. Revise la canasta del filtro por grietas, reemplace la canasta en la bomba si está bien.
6. Vuelva a colocar la tapa y asegúrese de que sella la junta tórica de goma grande. Solo se requiere firmeza manual.

NOTA: La falta de mantenimiento regular puede causar daños no cubiertos por la garantía.

12. GARANTÍA Y EXCLUSIONES

Si un defecto se hace evidente durante el período de garantía, a su elección, el fabricante reparará o reemplazará dicho artículo o parte a su propio costo y costo. El cliente deberá seguir los procedimientos de reclamo de garantía para obtener el beneficio de esta garantía.

Bajo ninguna circunstancia se debe responsabilizar al fabricante por las consecuencias. como resultado de una instalación inadecuada, incorrecta o un desajuste del producto en las bombas de piscina que no son compatibles.

13. LEGISLACIÓN DE RAEE



Cuando deseche el producto, entréguelo a un punto de recogida designado para el reciclaje de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos. La recolección y el reciclaje por separado de los equipos de desecho en el momento de la eliminación ayudarán a garantizar que se recicle de una manera que proteja la salud humana y el medio ambiente.

Póngase en contacto con su autoridad local para obtener información sobredonde puede dejar su agua para reciclarla

CONTEÚDO

1. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA	26
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	26
3. DIMENSÃO GERAL.....	27
4. INSTALAÇÃO	27
5. CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO	29
6. PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO	32
7. LIGAÇÃO DE CABLAGEM	33
8. CONTROLO EXTERNO (Não incluído no modelo padrão)	34
9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	35
10. CÓDIGO DE ERRO	36
11. MANUTENÇÃO.....	36
12. GARANTIA E EXCLUSÕES.....	37
13. LEGISLAÇÃO DE REEE	37

1. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Este guia fornece instruções de instalação e operação para esta bomba. Consulte o seu fornecedor acerca de qualquer dúvida sobre este equipamento.

1.1 Ao instalar e usar este equipamento elétrico, as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas:

- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Ligue apenas a um circuito derivado protegido por um interruptor de circuito com ligação à terra (GFCI). Entre em contato com um electricista qualificado se não conseguir verificar se o circuito está protegido por um GFCI.
- Esta bomba é para uso em piscinas permanentes instaladas no solo ou acima do solo e também pode ser usada em banheiras de hidromassagem e spas, se assim estiver marcado. Não use em piscinas acima do solo que possam ser prontamente desmontadas para armazenamento.
- A bomba não deve ser submersa.
- Antes de fazer manutenção da bomba; desligue a energia da bomba desligando o circuito principal da bomba.
- Nunca abra a parte interna do interior do motor.

1.2 Todas as instalações devem estar equipadas com dispositivos de proteção de terra ou proteção de corrente residual, com uma corrente operacional residual nominal não superior a 30mA.

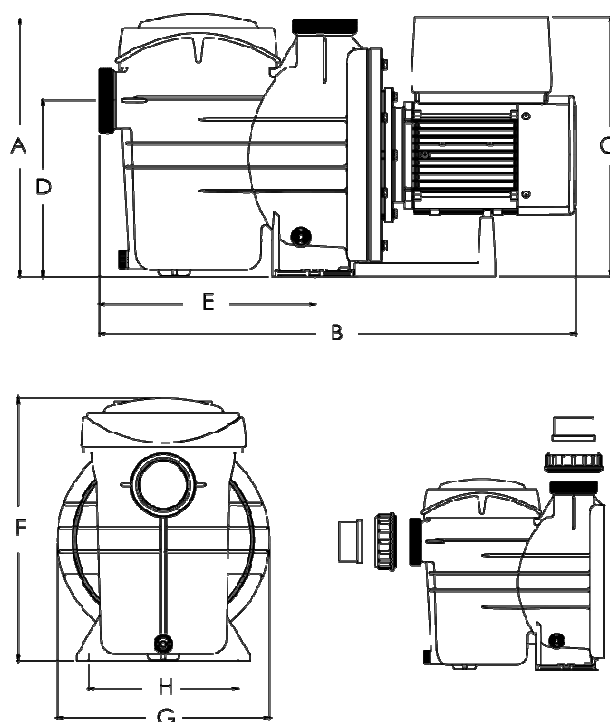
AVISO

- Não opere a bomba a seco. Em caso de funcionamento a seco, o selo mecânico será danificado e a bomba começará a vazar. Encha a bomba com água antes de iniciar.
- Antes de fazer a manutenção da bomba, desligue a energia da bomba desligando o circuito principal da bomba e liberte toda a pressão da bomba e do sistema de hidráulico.
- Nunca aperte ou desaperte os parafusos enquanto a bomba estiver em operação.
- Não bloqueie a sucção da bomba.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		ATECF11		ATECF15		ATECF22	
		kW	HP	kW	HP	kW	HP
Input	P1	1.1	1.5	1.5	2	2.2	3
Output	P2	0.75	1	1.1	1.5	1.7	2.3
Corrente	A	3.1		4.5		6.6	
Max m3	m³/h	24		30		36	
Metros	m	15		19.5		22	
Fornecimento	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
ligações	mm	63					
Velocidade	RPM	1200-2900					
Peso	Kg	16.2/17.2		16.7/19.5		19.6/22.1	

3. DIMENSÃO GERAL



Model	A	B	C	D	E	F	G	H
ATECF11	325	603	328	222	272	332	268	188
ATECF15	325	603	328	222	272	332	268	188
ATECF22	325	603	328	222	272	332	268	188

4. INSTALAÇÃO

4.1 Localização da bomba

1. Localize a bomba o mais próximo possível da piscina e execute as linhas de ligação o mais reto possível para reduzir a perda de carga.
2. Para evitar a luz solar direta ou o calor, recomenda-se colocar a bomba em ambientes internos ou à sombra.
3. NÃO instale a bomba em local húmido ou não ventilado. Mantenha o motor limpo. Motores de bomba requerem livre circulação de ar para arrefecimento.

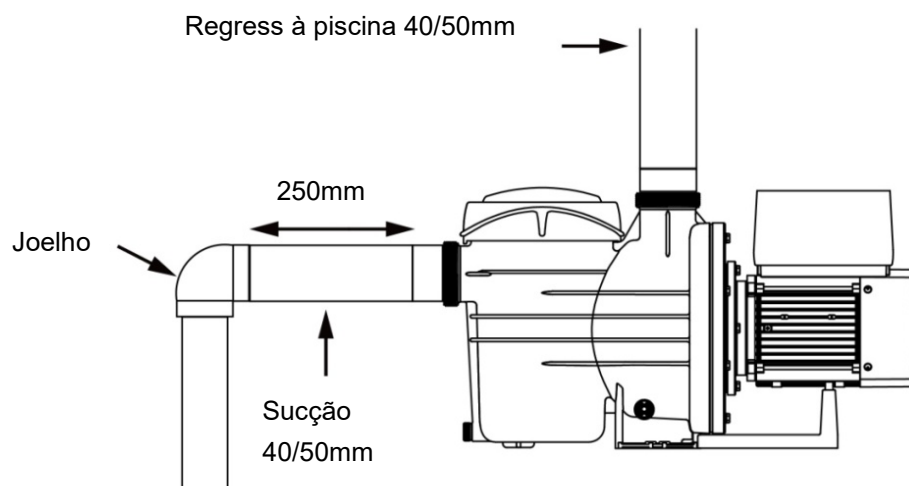
4.2 Tubagem

- 1) Para melhorar a tubagem da piscina, é recomendável usar um tamanho de tubo maior. Ao instalar os acessórios de entrada e saída (adaptadores macho), use vedante de rosca.
- 2) A tubagem no lado de sucção da bomba deve ser igual ou maior que o diâmetro da linha de retorno.
- 3) A tubagem no lado de sucção da bomba deve ser o mais curto possível.
- 4) Para a maioria das instalações, recomendamos a instalação de uma válvula nas linhas de sucção e retorno da bomba, para que a bomba possa ser isolada durante a

manutenção de rotina. No entanto, também recomendamos que uma válvula, joelho ou T instalado na linha de sucção não fique mais perto da frente da bomba do que cinco vezes o diâmetro da linha de sucção.

4.3 Válvulas e conexões

1) Não instale joelhos de 90 ° diretamente na entrada da bomba. Os joelhos não devem estar a menos de 250 mm da entrada. As juntas devem estar bem apertadas. O diâmetro da linha de sucção deve ser igual ou maior que o diâmetro da linha de descarga.










2) Os sistemas de sucção inundados devem ter válvulas de anti retorno instaladas nos tubos de sucção e descarga para manutenção; no entanto, a válvula de sucção não deve estar mais próxima do que cinco vezes o diâmetro do tubo de sucção, conforme descrito nesta seção.

3) Use uma válvula de retenção na linha de descarga ao usar esta bomba para qualquer aplicação em que haja uma altura significativa no encanamento após a bomba.

4) Certifique-se de instalar as válvulas de retenção ao emtubar em paralelo com outra bomba. Isso ajuda a impedir a rotação reversa do impulsor e do motor.




5. CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

5.1 Interface

Manual	Programa	Descrição	
			On/off
			Modo bloqueio: Quando o ecrã está desbloqueado, este botão é para escolha manual de seleção de velocidade. Quando o ecrã está bloqueado, este botão serve para desbloquear o ecrã.
			Para cima: aumentar valor (velocidade e tempo)
			Para baixo: diminuir valor (velocidade e tempo)
			Timer: Alterar do modo manual para o modo programa

5.2 Seleção de modo

Esta bomba de piscinal de velocidade variável possui 3 faixas de velocidade, você pode operar sua bomba a uma velocidade constante, escolhendo entre "" ou configurar até 4 temporizadores para operação diária, cada um com uma velocidade individual.

Mode	Speed Range	Default Speed	Screen
Low	1200~1650rpm	1400rpm	
Medium	1700~2400rpm	2000rpm	
High	2450~2900rpm	2900rpm	









Nota:

- * Se desativado por 1 minuto, o ecrã será bloqueado automaticamente. Mantenha pressionado por 3 segundos para desbloquear o equipamento.
- * O equipamento possui memória desligada; a operação será retomada após a restauração da energia.
- * No modo OFF, mantenha pressionado por 3 segundos para recuperar as configurações de fábrica.

5.3 Configuração da velocidade

Nota: O módulo inversor pode ser operado manual ou automaticamente em intervalos regulares.

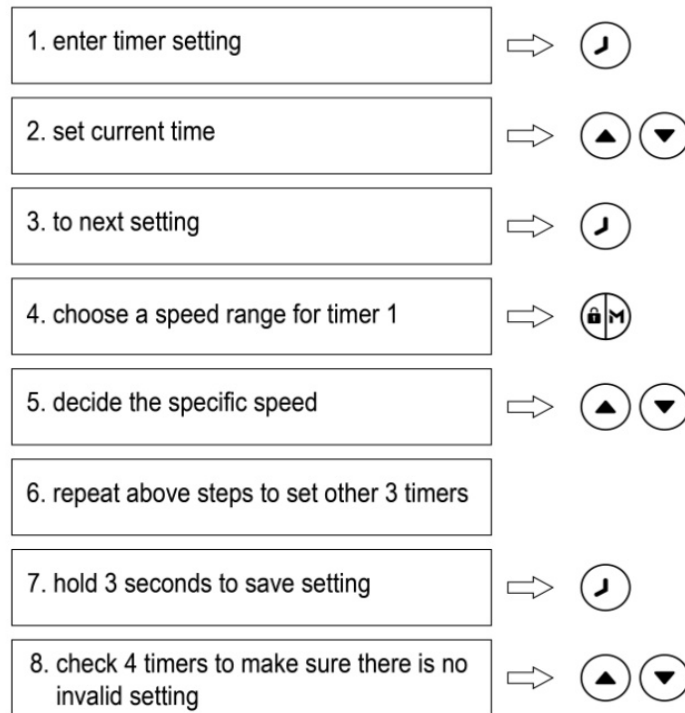
O sistema salva automaticamente as 4 últimas configurações válidas.

NO.	Botões	Ecrã	Comentário
1			Quando acendida a luz deste botão, o equipamento estará em modo OFF. Pressione o botão para desbloquear o ecrã.
2			Pressionar o botão para iniciar. A bomba trabalhará na velocidade máxima(2900rpm) por um minuto e meio.
3			Use  ou  para ajustar em intervalos de 50RPM de forma a obter a velocidade que deseja.

5.4 Configuração do temporizador

* A configuração de sobreposição de tempo será considerada inválida, o dispositivo será executado apenas com base na configuração válida anterior.

*Durante a configuração do temporizador, se você quiser abandoná-lo, mantenha pressionado por 3 segundos.



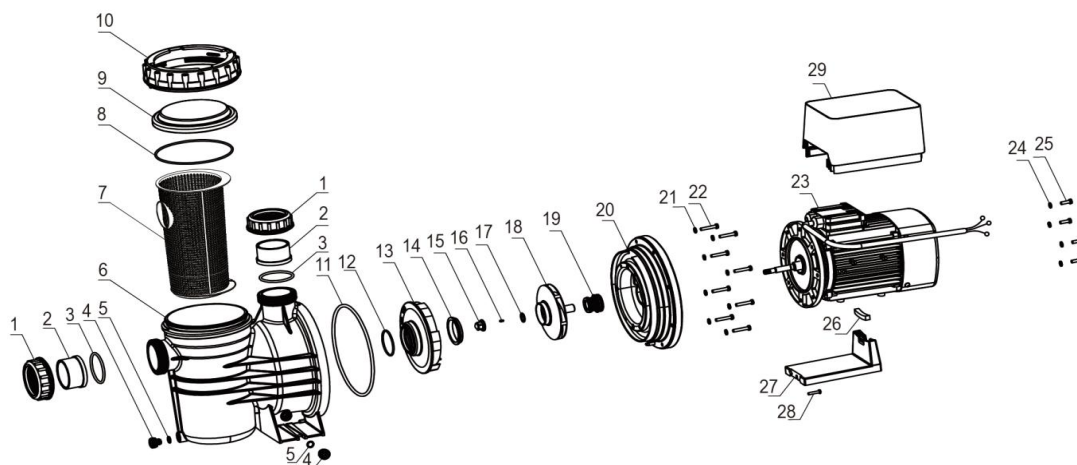
5.5 Configuração de parâmetros

No modo OFF, mantenha pressionado por 3 segundos para inserir as configurações dos parâmetros.

Parâmetro	Descrição	Valor	Intervalo de valor
1	Período inicial	0 minutes	0~10min, de minuto a minuto
2	Mínimo RPM	1400rpm	1200~2900rpm, em intervalos de 100rpm
3	Di2	2900rpm	
4	Di3	2000rpm	
5	Di4	1400rpm	

6. PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

6.1 Diagrama de peças



6.2. Lista de peças

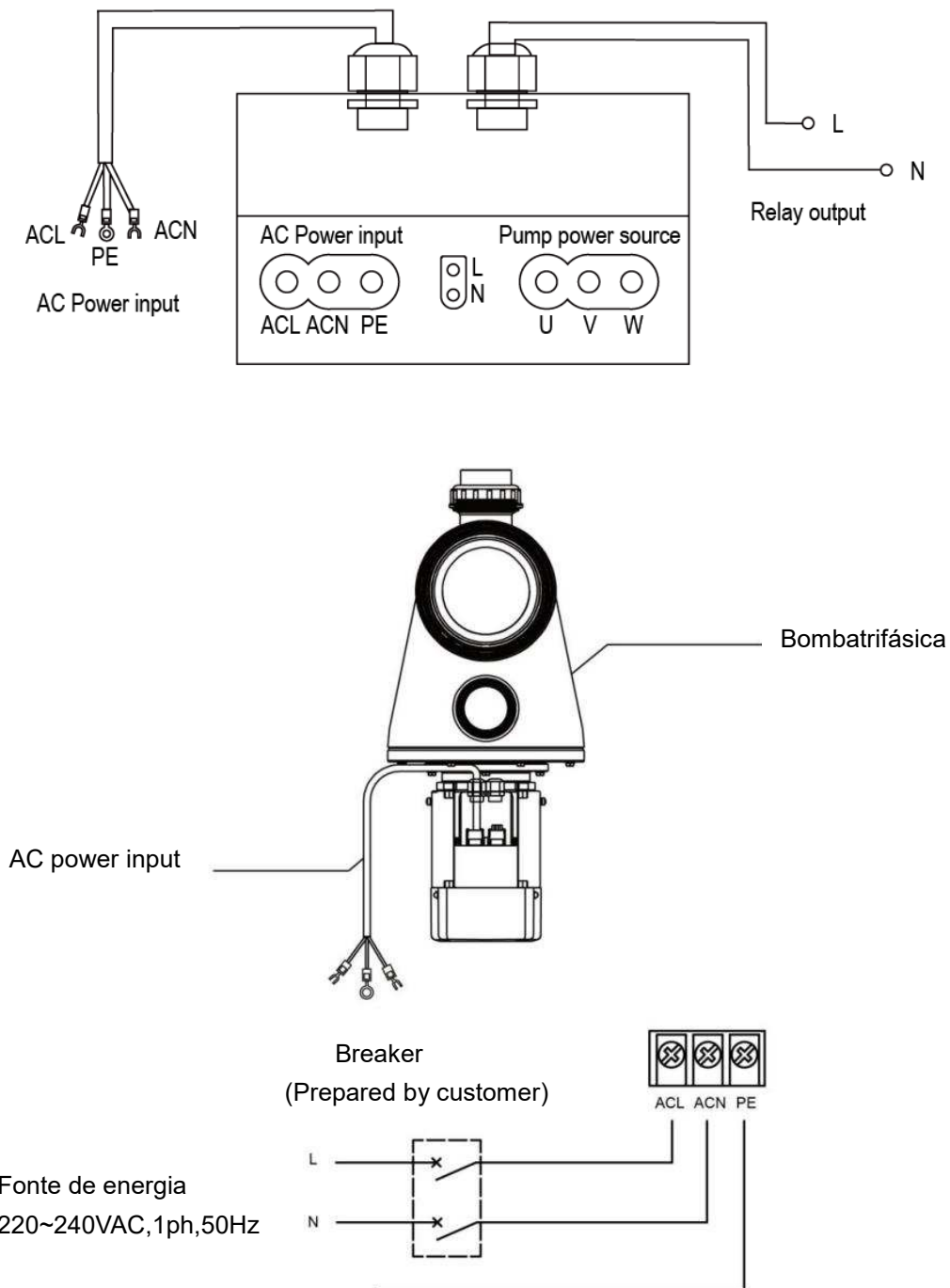
NO.	Name	QTY	NO.	NAME	QTY
1	Colarinho de união	2	16	Tampa	1
2	Adaptador	2	17	O-Ring	1
3	O-Ring	2	18	Impanque	1
4	Purga	2	19	Selomecânico	1
5	O-Ring	1	20	Selo do prato	1
6	Corpo de bomba	1	21	Anilha	8
7	Cesto de pre- filtro	1	22	Parafuso	8
8	O-Ring	1	23	Motor	1
9	Transparent Lid	1	24	Washer	4
10	Nut For Lid	1	25	Hexagon bolt	4
11	O-Ring	1	26	Motor Support Plastic Strips	1
12	O-Ring	1	27	Base	1
13	Diffuser	1	28	Cross recessed pan head tapping Screws	1
14	Activities Rings	1	29	Programmable Controller	1
15	Impeller Nut	1			

7. LIGAÇÃO DE CABLAGEM

Aviso

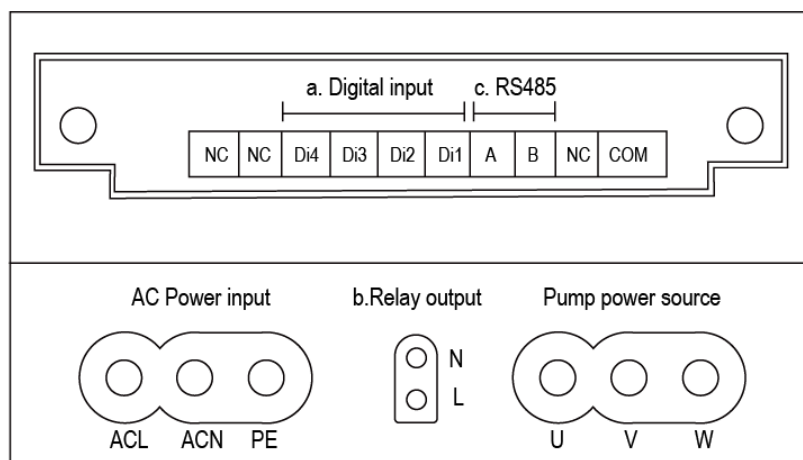
Toda a fiação elétrica DEVE estar em conformidade com o Código Nacional de Segurança Elétrica (NESC) e o Código Elétrico Nacional (NEC).

Consulte o esquema abaixo para obter informações sobre como instalar corretamente sua bomba.

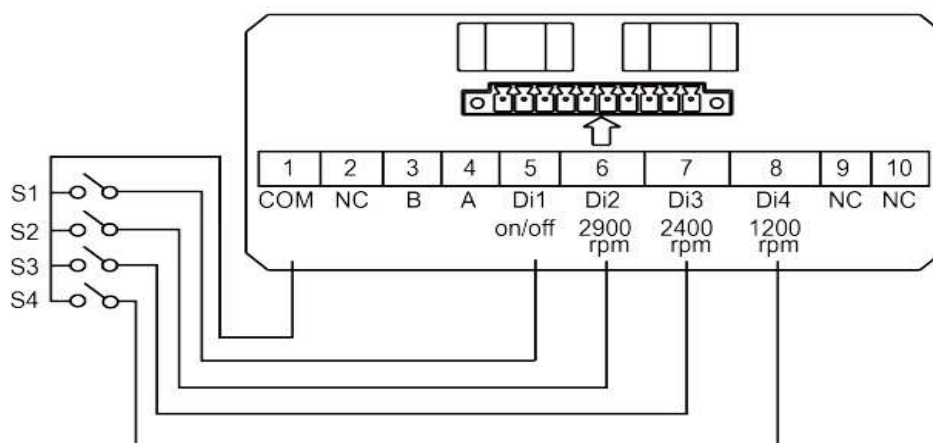


8. CONTROLO EXTERNO (Não incluído no modelo padrão)

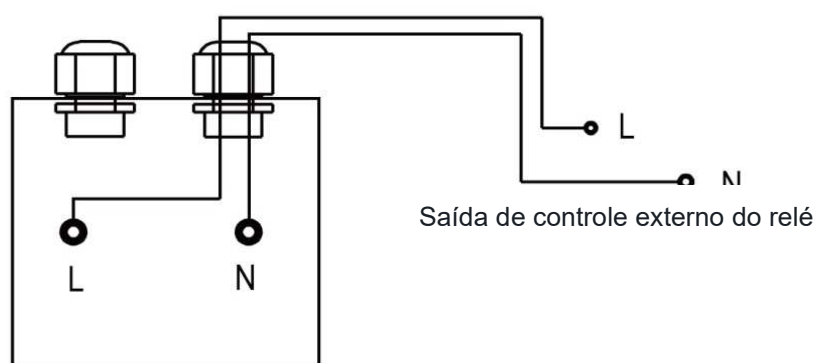
O controle externo pode ser ativado através dos seguintes contatos. Pressionar ligar / desligar pode parar a bomba mesmo se estiver a trabalhar através de um controlador externo.



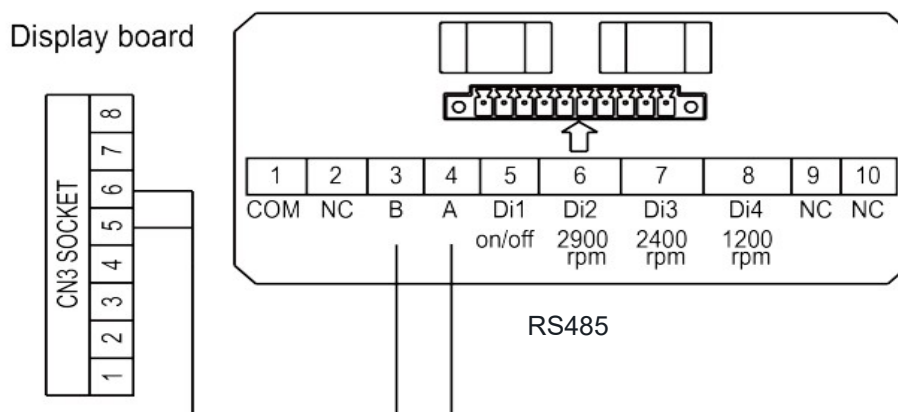
- a. Entrada digital: Para ativar o controle de velocidade externo, ligue um dos dígitos de Di1 / 2/3/4 a COM. Veja o esquema abaixo:



- b. Saída de relé: Ligue o terminal L & N para ativar o controle externo. É necessário um ativador adicional enquanto a potência do rolamento for W 500W, 2.5A. Veja o esquema abaixo:



c. RS485: Para habilitar as RPMs da bomba de controlo externo, ligue os terminais A e B através do protocolo de comunicação Modbus485



9.SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Solução
Bomba não inicia a marcha	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de alimentação, cablagem desligada ou com mau contacto • Fusíveis queimados ou sobrecarga térmica • Verifique a rotação do eixo do motor quanto a movimento livre e falta de obstrução. • Rolamentos do motor queimados.
Bomba não inicia à máxima velocidade	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba / filtro sem água. Verifique se a bomba / filtro está cheio de água e se o anel de vedação está limpo. • Ligações defeituosas • Cesto de filtro ou cesto de skimmer carregado com detritos. • Sucção entupida.
Baixofluxo de água	<ul style="list-style-type: none"> • A bomba não está preparada • Ar na tubagem • Cesto com lixo • Nível inadequado de água na piscina
Bombaruidosa	<ul style="list-style-type: none"> • Ar na tubagem, cavitações causadas pela linha de sucção subdimensionada ou vazamento em qualquer junta, nível baixo de água na piscina e linhas de retorno de descarga irrestritas. • Desmonte a bomba, limpe o impulsor, siga as instruções de serviço da bomba para remontar. • Vibração devido a montagem incorreta, etc.

10. CÓDIGO DE ERRO

Item	Código	Descrição	Análise
1	E001	Tensão de entrada anormal	Sem defeito
2	E002	Saída de sobrecorrente	Sem defeito
3	E101	Dissipador de calor	Contacte o seu fornecedor
4	E102	Erro no sensor do dissipador de calor	Contacte o seu fornecedor
5	E103	Erro na placa principal	Contacte o seu fornecedor
6	E201	Erro no circuito	Contacte o seu fornecedor
7	E202	Falha na leitura da EEPROM da placa	Contacte o seu fornecedor
8	E203	Erro de leitura de hora RTC	Contacte o seu fornecedor
9	E204	Falha na leitura da EEPROM da placa do ecrã	Contacte o seu fornecedor
10	E205	Erro de comunicação	Contacte o seu fornecedor
11	AL01	Redução automática de velocidade contra altas temperaturas	Contacte o seu fornecedor

Nota:

1. AL01 não é uma indicação de erro: quando aparece, o inversor muda automaticamente para uma velocidade mais baixa para se proteger contra a alta temperatura interna. Quando a temperatura voltar a 68 °C, o inversor continuará na velocidade predefinida.
2. Quando as causas dos elevadores E002 / E101 / E103, o dispositivo continuará a funcionar automaticamente; no entanto, quando aparecer pela quarta vez, o dispositivo deixará de funcionar, para retomar a operação, desligue o equipamento, volte a ligar e reinicie.

11. MANUTENÇÃO

Vazando o cesto do filtro, o cesto deve ser inspecionado frequentemente através da tampa transparente e vazado quando houver acumulação de lixo. As instruções abaixo devem ser seguidas:

1. Desligue a bomba.
2. Desparafuse a tampa do cesto do filtro no sentido anti-horário e remova-a.
3. Remova o cesto do filtro, levantando-o da carcaça.
4. Vaze o lixo do cesto. Mangueira com água, se necessário.

- NOTA:** Não bata com o cesto plástico numa superfície dura, pois isso poderá danificá-lo.
5. Verifique o cesto do filtro quanto a rachas, substitua o cesto na bomba se não estiver OK.
 6. Volte a colocar a tampa e certifique-se de que está bem vedada no O-ring de borracha grande. Somente apertado firme da mão é necessário.

NOTA: A não realização de manutenção regular pode causar danos não cobertos pela garantia.

12. GARANTIA E EXCLUSÕES

Se um defeito se tornar evidente durante o prazo de garantia, a seu critério, o fabricante reparará ou substituirá esse item ou peça por seu próprio custo e despesa. O Cliente precisará seguir os procedimentos de reivindicação de garantia para obter os benefícios desta garantia. Sob nenhuma circunstância o fabricante deve ser responsabilizado por quaisquer conseqüências

resultante de instalação inadequada, incorreta ou incompatibilidade do produto para reunir as bombas que não são compatíveis.

13. LEGISLAÇÃO DE REEE



Ao descartar o produto, entregue-o em um ponto de coleta designado para a reciclagem de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos.

A coleta e a reciclagem separadas de equipamentos usados no momento do descarte ajudarão a garantir que sejam reciclados de maneira a proteger a saúde humana e o meio ambiente. Entre em

contato com a autoridade local para obter informações sobre onde você pode deixar sua água para reciclagem.

