

VARIADOR BOMBA PISCINA SWINDRIVER



1100 / 2200

CE

INSTALACIÓN Y GUÍA DEL USUARIO

ÍNDICE

1.	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
2.	DATOS TÉCNICOS	4
3.	ANTES DE LA INSTALACIÓN	4
4.	CONEXIÓN A LA BOMBA DE PISCINA	5
5.	AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO	7
6.	ALARMAS Y CÓDIGOS DE ERRORES	10
7.	EXCLUSIONES	10
8.	RECICLADO	10

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



Lea y guarde el manual en un lugar seguro.



Precaución: Riesgo de descarga eléctrica.



Advertencia.



No toque el disipador de calor.



Deseche en el centro de reciclaje.

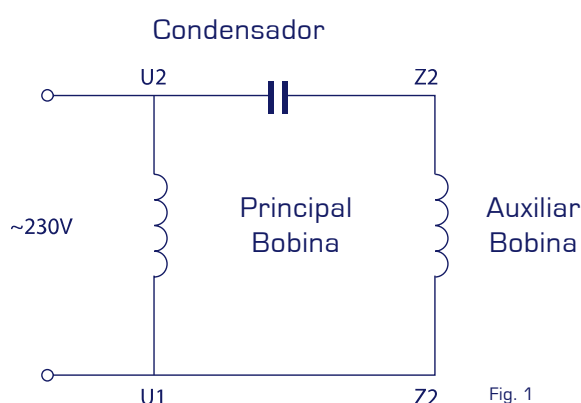
Gracias por comprar nuestro VARIADOR BOMBA PISCINA NASS.
Lea atentamente el manual antes de la instalación y el funcionamiento y guárdelo para futuras consultas después de la instalación.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES



Para hacer el mejor uso de este dispositivo y evitar el riesgo potencial de incendio, descarga eléctrica y graves daños a las personas o a la propiedad, por favor lea esta guía del usuario cuidadosamente antes de la instalación y guárdela para futuras referencias.

Este dispositivo solo se puede utilizar con bombas de piscina con motor de condensador dividido permanente. El diagrama esquemático a continuación muestra un motor típico de bomba de piscina de una sola velocidad.



1.1 NO es compatible con:

- a) Motores monofásicos con interruptor centrífugo
- b) Motores de bomba de piscina con relés de arranque o interruptor
- c) Motores de serie o CC
- d) Motores de bomba de piscina con fallas en sus rotores o capacitores
- e) Motores asíncronos sombreados



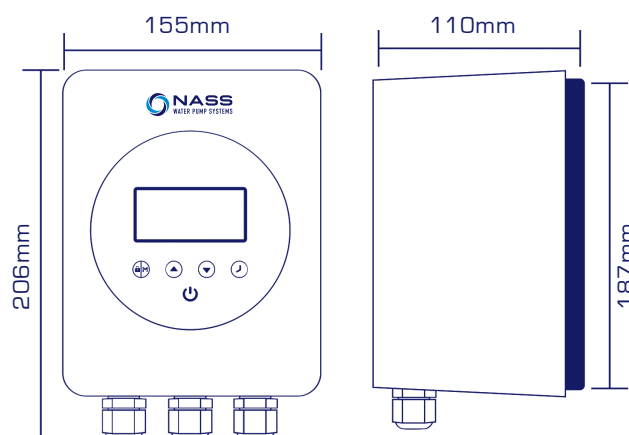
Con este producto se debe utilizar un RCD con una corriente residual nominal que no exceda de 30 mA.

Si no está seguro de la compatibilidad de su bomba de piscina con este dispositivo, por favor póngase en contacto con su proveedor o fabricante antes de proceder con Instalación.

2. DATOS TÉCNICOS

Modelo	1100	2200
Fases Tensión	1 phase AC	1 phase AC
Tensión de entrada	220~240V	220~240V
Frecuencia	50Hz	50Hz
Potencia de salida	Max 1.1kW	Max 2.2 kW
Voltaje de salida	1ph, 0~240V	1ph, 0~240V
Tipo de bomba	Single phase	Single phase
Corriente máx.	Max 6A	Max 12A
Rango de velocidad	1200~2900 rpm	1200~2900 rpm
Enfriamiento	Ventilation	Ventilation/Fan
Dimensión neta (L*H*W)	187*110*155mm	187*110*155mm
Peso bruto/neto	3.0/2.7Kg	3.0/2.7Kg

DIMENSIONES



3. ANTES DE LA INSTALACIÓN



Al recibir este dispositivo, compruebe si hay daños en el embalaje o el producto. **NO PROCEDA** con la instalación si se encuentra algún daño; póngase en contacto con su proveedor. No utilice cables de extensión con el dispositivo. Esto puede suponer un peligro, especialmente en las proximidades de una piscina.

Asegúrese de que el lugar que elija para la instalación cumple las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente de -10 a 40oC
- 45 a 90 por ciento de humedad relativa, sin condensación
- Menos de 1000m sobre el nivel del mar
- Mantener fuera de la luz solar directa
- Buena ventilación

Para una refrigeración eficiente, asegúrese de que está instalado con un espacio mínimo que lo rodea (Fig. 2) Ventilación bloqueada o un espacio cerrado con flujo de aire limitado puede causar sobrecalentamiento o posible fallo operativo del inversor

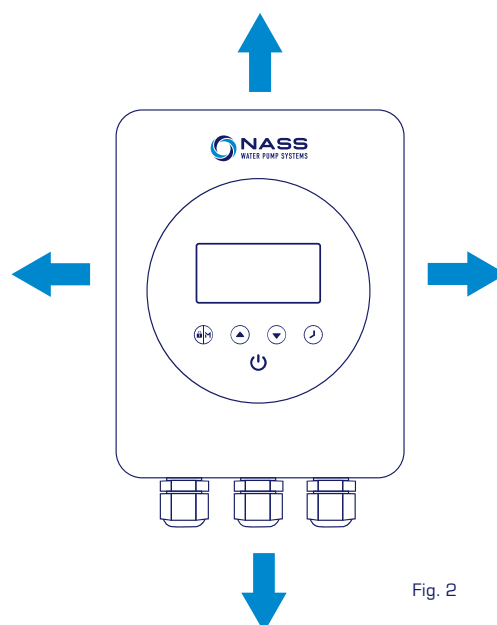


Fig. 2

4. CONEXIÓN A LA BOMBA DE PISCINA

Siga estos pasos y el diagrama de cableado para la conexión correcta. La garantía puede verse comprometida si el dispositivo no está instalado de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual.

Sólo se puede conectar una bomba al inversor. No conecte ningún otro aparato a la salida.

Marque las ubicaciones de los orificios en la pared, taladre e inserte los tacos de fijación suministrados, ajuste los tornillos y cuelgue el dispositivo en los tornillos.

1. Apague todo el suministro eléctrico a la bomba de la piscina, desconéctela del interruptor principal que proporciona energía eléctrica a la bomba.
2. Enchufe la bomba de la piscina en la toma de corriente del dispositivo.
3. Conecte el dispositivo a la conexión del interruptor/clorador/temporizador principal donde se enchufó originalmente la bomba.
4. Vuelva a encender todo.
5. Asegúrese de que el clorador/temporizador esté activo.

Ahora el dispositivo está listo para funcionar.

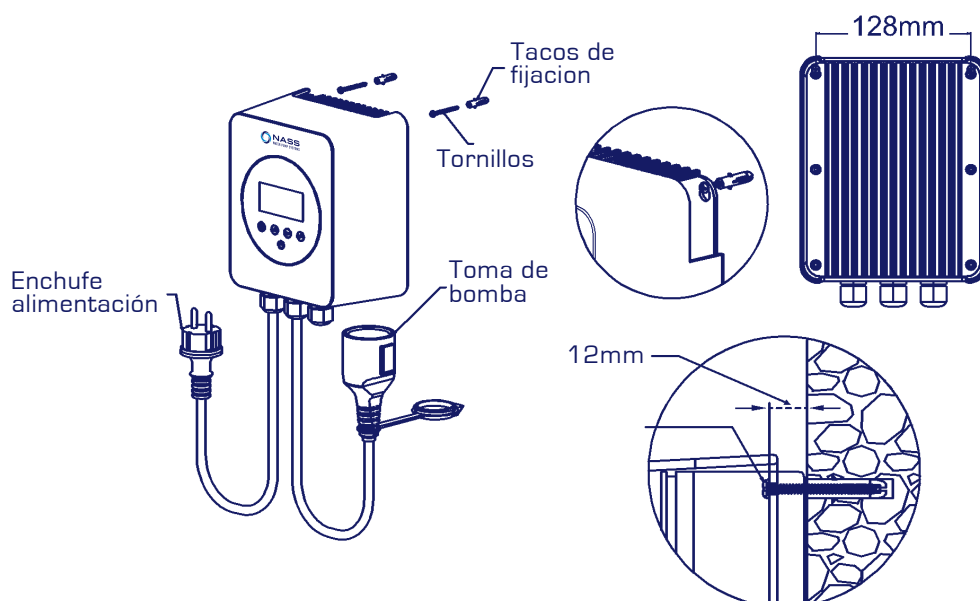


Fig. 3

Si no necesita un enchufe de alimentación para la instalación, conecte el dispositivo como se muestra en la Fig.4, por favor.

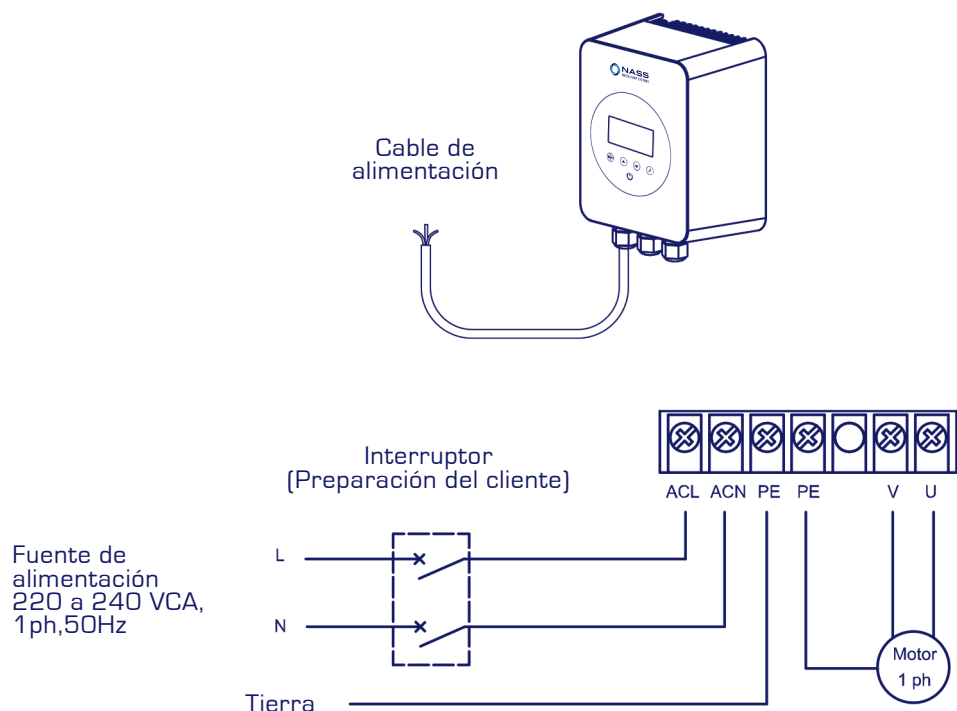


Fig. 4



No toque el disipador de calor mientras el dispositivo esté en funcionamiento o hasta al menos 30 minutos después de que se haya apagado.



Debido a los componentes de conversión de alto voltaje contenidos en el dispositivo, no intente desmontar o reemplazar ningún componente en caso de mal funcionamiento o avería. Antes de servir en la unidad, espere hasta que la luz de alimentación se apague o al menos 3 minutos después de que el enchufe se haya enchufado de la fuente de entrada.

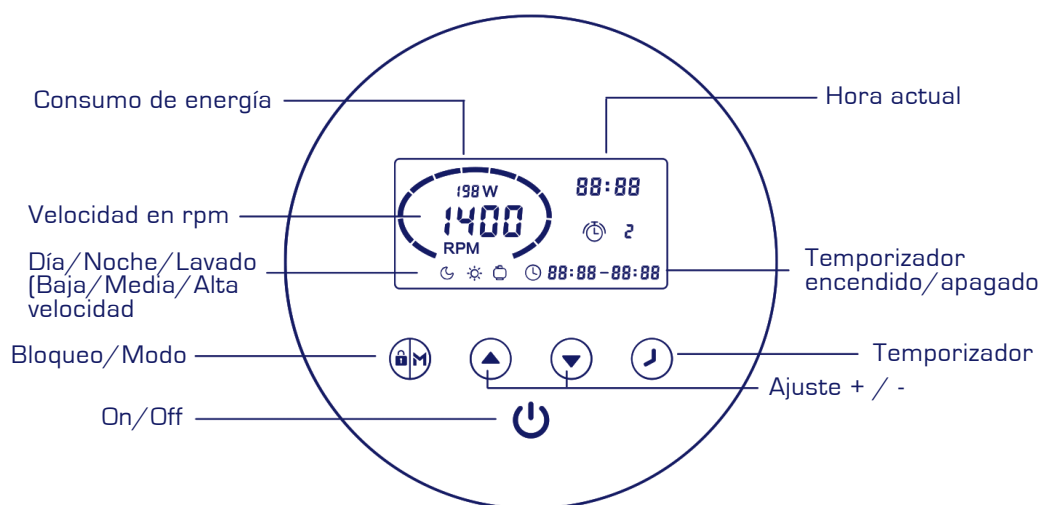
5. AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO

5.1 Panel de control

Siga estos pasos y el diagrama de cableado para la conexión correcta. La garantía puede verse comprometida si el dispositivo no está instalado de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual.

Sólo se puede conectar una bomba al inversor. No conecte ningún otro aparato a la salida.

Marque las ubicaciones de los orificios en la pared, taladre e inserte los tacos de fijación suministrados, ajuste los tornillos y cuelgue el dispositivo en los tornillos.



5.2 Selección de modo

El inversor de frecuencia tiene 3 modos (rango de velocidades). Puede ejecutar su bomba a una velocidad constante eligiendo desde "M" o configurar hasta 4 temporizadores para el funcionamiento diario, cada uno con una velocidad individual.

Modo	Régimen de velocidad	Velocidad de fábrica
Noche (Baja)	1200~1650 rpm	1400 rpm
Día (Medio)	1700~2400 rpm	2000 rpm
Lavado (Alto)	2450~2900 rpm	2900 rpm

1. Cuando está enchufado,  se enciende, mantenga pulsado  durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. Pulse para iniciar.

2. Al arrancar, la bomba funcionará a una velocidad máxima de 2900 rpm para un autocebado de un minuto. [Esto se puede aumentar a 10 minutos – ver Configuración de parámetros Sección 5.5]

3. Pulse  para elegir una velocidad de marcha, utilice las flechas para ajustar antes en 50 rpm a una velocidad específica si es necesario.  



Una vez que la bomba haya terminado de cebar, el inversor cambiará automáticamente la bomba a la velocidad preestablecida y mostrará las rpm y el consumo de energía. 

5.3 Ajuste del temporizador

El inversor de frecuencia tiene 3 modos [rango de velocidades]. Puede ejecutar su bomba a una velocidad constante eligiendo desde "M" o configurar hasta 4 temporizadores para el funcionamiento diario, cada uno con una velocidad individual.

Paso 1: Pulse  para entrar en la configuración del temporizador.  

Paso 2: Utilice o para  ajustar la hora actual. Presione para mover el cursor a la siguiente configuración. Pulse  para elegir un rango de velocidad para el temporizador 1, usar   para decidir una velocidad específica si es necesario.

Pulse   para mover el cursor a la configuración anterior.

Paso 3: Repita los pasos anteriores para establecer los otros 3 temporizadores.

Paso 4: Mantenga presionado  durante 3 segundos o esperar 10 segundos para guardar la configuración automáticamente.

Un parpadeo indica que  88:88 - 88:88 el dispositivo está esperando la hora de inicio.

Paso 5: Pulse   para comprobar los 4 temporizadores para asegurarse de que no hay ningún ajuste no válido.

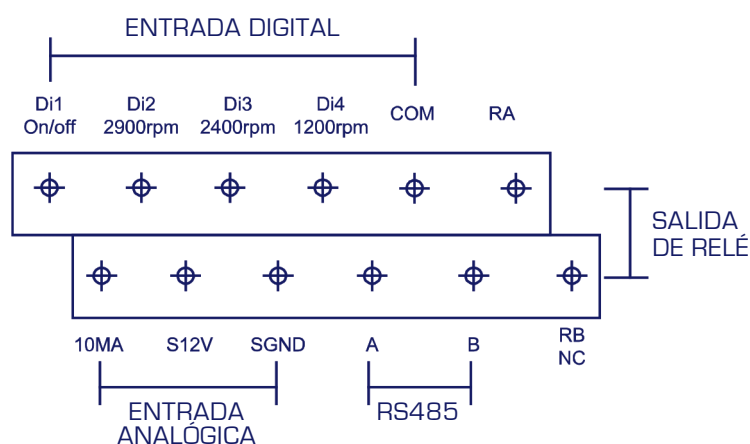
- * Cualquier superposición de períodos de temporizador se considerará no válida y el dispositivo solo se ejecutará en función de la configuración del temporizador válido anterior.
- * Durante la configuración del temporizador, si desea abandonarlo, mantenga pulsado  durante 3 segundos.

NOTA:

- * Si se desactiva durante 1 minuto, la pantalla se bloqueará automáticamente. Mantenga pulsado  durante 3 segundos para desbloquear el dispositivo.
- * El dispositivo tiene memoria de apagado, el funcionamiento se reanudará tras la restauración de energía.
- * En el modo OFF, mantenga pulsado   durante 3 segundos para recuperar la configuración de fábrica.

5.4 Control externo

El control externo se puede activar a través de los siguientes contactos. Sin embargo, incluso si está funcionando a través de un controlador externo, presionando  puede detener el dispositivo.
Por favor, no aplique tensión a estas entradas.



Por ejemplo: Para activar el control de velocidad externo a través de la entrada digital, conecte uno de los dígitos de Di2/3/4 a COM.

5.5 Configuración de parámetros

En el modo OFF, mantenga pulsado   durante 3 segundos para introducir la configuración de los parámetros.

Parmetro	Descripción	Config. predeterminada	Rango de ajuste
1	Tiempo cebado	1 minuto	0~10min, en incrementos de 1 minuto
2	RPM mínimas	1200rpm	1200~2000rpm, en incrementos de 100 rpm

6. ALARMAS Y CÓDIGOS DE ERRORES

Item	Código	Descripción
1	E001	Voltaje de entrada anormal
2	E002	Salida de corriente elevada
3	E101	Alta temperatura disipador de calor
4	E102	Error del sensor del disipador de calor
5	E103	Error en la placa del controlador maestro
6	E201	Error en la placa del circuito
7	E202	Fallo de lectura de EEPROM de la placa maestra
8	E203	Error de lectura de tiempo RTC
9	E204	Fallo de lectura de la pantalla táctil EEPROM
10	E205	Error de comunicación
11	AL01	Reducción automática de la velocidad frente a altas temperaturas

NOTA:

1. AL01 no es una indicación de error: cuando aparece, el inversor cambiará automáticamente a una velocidad más baja para autoprotegerse contra la alta temperatura interna. Cuando la temperatura vuelva a los 65°C, el inversor se reanudará a la velocidad preestablecida.
2. Cuando las causas de E002/E101/E103 se levanten, el dispositivo volverá a funcionar automáticamente, sin embargo, cuando aparezca una cuarta vez, el dispositivo dejará de funcionar, para reanudar el funcionamiento hay que desenchufar el dispositivo y volver a reiniciar.

7. EXCLUSIONES

En ningún caso el fabricante puede ser considerado responsable de las consecuencias resultantes de una instalación incorrecta o no ajustada a la correcta conexión de las bombas de la piscina que no sean compatibles. El fabricante se reserva el derecho de modificar la especificación del producto, su rendimiento o el contenido de la Guía del usuario sin previo aviso en caso de actualización técnica.

8. RECICLADO

Al desechar el producto, por favor entréguelo a un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

La recogida y el reciclado separados de los equipos de desecho en el momento de la eliminación contribuirán a garantizar que se reciclan de manera que protejan la salud humana y el medio ambiente. Póngase en contacto con su autoridad local para obtener información sobre dónde puede dejar el agua para su reciclaje.



VARIADOR BOMBA PISCINA SWINDRIVER



1100 / 2200