

CN200 Intelligent Controller Installation & Service Manual



ÍNDICE

Información del producto	01
Instrucciones de seguridad	02
Instalación del controlador CN200	03
Cableado eléctrico CN200	04
Comandos CN200	05

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Las bombas sumergibles solares AC / DC híbridas 4SP (S) están equipadas con un motor de imán permanente sin escobillas que permite el uso eficiente de la energía de una amplia gama de opciones de suministro. El sistema de bombeo ofrece una solución de suministro de agua en áreas remotas donde el agua es escasa y el suministro de energía es inexistente. La estructura del motor con doble blindaje no presenta ningún riesgo de contaminación para el agua potable. El sistema de control integrado está construido dentro del motor para hacerlo más compatible y confiable, al tiempo que ofrece la función MPPT-Seguimiento de punto de máxima potencia, lo que maximiza la utilización de la energía generada por el generador fotovoltaico.

Características

- Motor refrigerado por agua que aporta seguridad y no representa riesgo de contaminación para el agua potable.
- Motor de corriente continua avanzado sin escobillas, que ahorra energía y ofrece una eficiencia máxima.
- Regulador inteligente integrado en el motor, con tecnología MPPT y DSP.
- Algoritmo inteligente de conversión de frecuencia, maximización de eficiencia y ahorro de energía.
- Alto grado de flexibilidad en cuanto a la fuente de alimentación y el rango de potencia, que ofrece una amplia gama de fuentes de alimentación.
- Posibilidad de alimentación desde red y/o grupo electrógeno, garantizando la operación día y noche.
- Tecnología patentada.
- Dos años de garantía.

Fuentes de alimentación

- Generadores de energía fotovoltaica
- Generadores accionados por viento
- Suministro de electricidad
- Almacenamiento de baterías
- Generadores diesel (grupo electrógeno)

Voltaje de suministro

Flexibilidad con respecto a la fuente de alimentación y rango de potencia. El motor puede ser alimentado con voltaje CC o AC:

- Rango de voltaje AC: 60 – 300 V, 50 – 60 Hz.
- Rango de voltaje CC: 60 – 400 V, 50 – 60 Hz.
- Voltaje de circuito abierto: 60 – 440 VOC.
- Rango de potencia de salida CC: 0,37 – 3,0 KW.
- Rango de potencia de salida AC: 0,37 – 2,2 KW.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Sugerimos leer detenidamente este manual de operación antes de usar e instalar sus productos. Cualquier operación (instalación, mantenimiento y reparación) debe ser realizada por personal capacitado, calificado y certificado.

Si no observa y sigue las instrucciones de este manual, puede resultar mortal en una descarga eléctrica peligrosa.



La unidad debe estar conectada a la fuente de alimentación mediante un interruptor que permita la desconexión visual completa (separación) de la línea antes de cualquier operación.

Desconecte la unidad de la fuente de alimentación antes de cualquier operación.

No retire por ningún motivo la cubierta del CN200 y la protección del cable sin haber desconectado visualmente la unidad de la fuente de alimentación y haber esperado al menos 5 minutos.



Las bombas sumergibles solares de AC / CC híbridas 4SP (S) y el sistema de la bomba deben conectarse a tierra correctamente antes de la operación.

No encienda la bomba por ningún motivo si no está completamente sumergida en agua.

Evitar cualquier choque o impacto serio durante el transporte.

Verifique las bombas sumergibles solares híbridas AC / DC 4SP (S) inmediatamente después de la entrega y revise si hay daños o falta alguna pieza. En cualquier caso, notifíquelo inmediatamente al proveedor.

Los daños debidos al transporte, la instalación incorrecta o el uso incorrecto del dispositivo anularán la garantía.

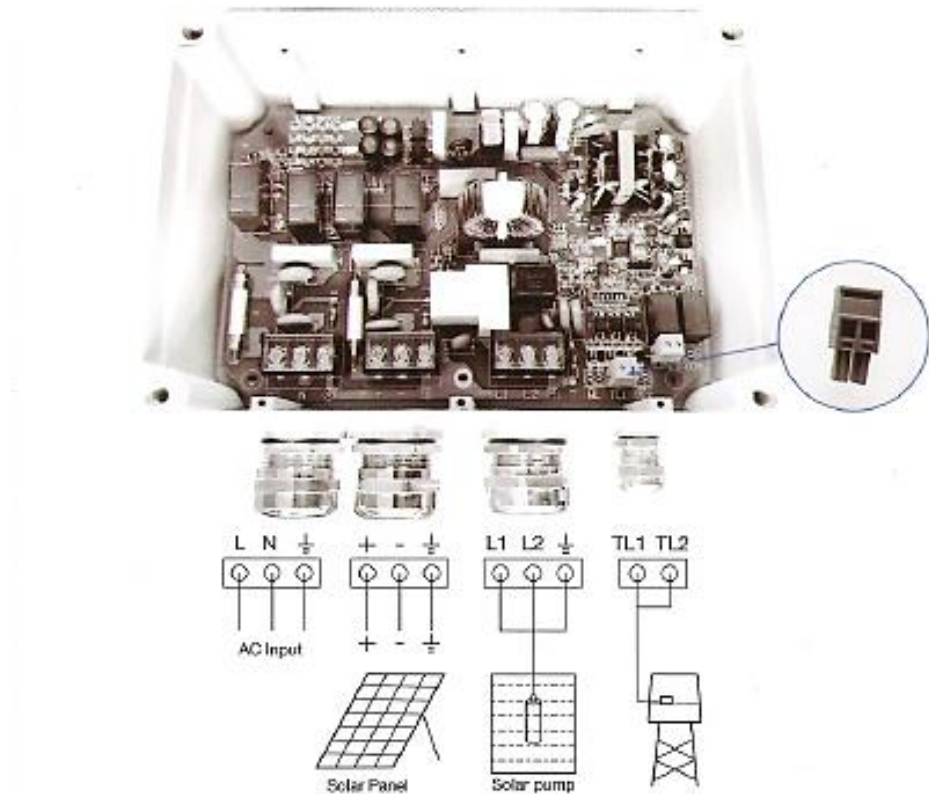
INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR CN200

El CN200 se puede fijar fácilmente a la pared con 4 tornillos, como se muestra en la ilustración. El grado de protección IP55 permite la instalación del CN200 incluso en ambientes húmedos y polvorientos.

Sin embargo, se recomienda proteger el CN200 de la exposición directa a la intemperie y a la luz solar.

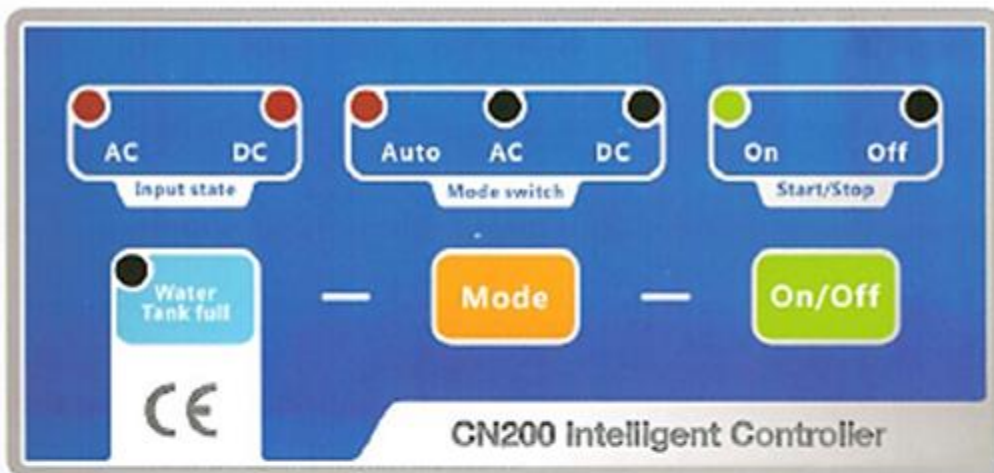


CABLEADO ELÉCTRICO CN200



Lea atentamente las pautas de seguridad antes de instalar el dispositivo. Al final de la instalación, verifique que no haya otros objetos dentro del CN200 o depositados en el tablero electrónico. Se recomienda apretar los tornillos con arandelas de la cubierta antes de encender el dispositivo. De lo contrario, es posible que no conecte a tierra la cubierta con riesgo de descarga eléctrica o incluso la muerte.

COMANDOS CN200



Iniciar o detener la bomba manualmente.



Visualización estado entrada AC y DC.

Si el puerto de alimentación AC está encendido, el piloto AC se encenderá.

Si el puerto de alimentación DC está encendido, se encenderá DC.



En modo automático:

Si el puerto de alimentación AC/DC está encendido, el criterio de selección prioritario será el suministro de DC.

En modo AC:

Si el puerto de alimentación de AC está encendido, la bomba funcionará con suministro de AC.

En modo DC:

Si el puerto de alimentación de DC está encendido, la bomba funcionará con suministro de DC.

Atención: para cambiar de modo hay que esperar 2 minutos.



La luz piloto del depósito de agua se encenderá cuando el nivel del agua alcance la altura de ajuste del interruptor de flotación. Mientras tanto, la bomba dejará de funcionar durante 5 minutos. Pasado ese tiempo, la bomba detectará automáticamente el nivel de agua cada 5 minutos.

Cuando el nivel de agua es inferior a la altura de ajuste del interruptor de flotación, la bomba volverá a funcionar.



+ E-mail: info@aquaroyal.cn
www.aquarpump.com

ZHEJIANG AQUAROYAL INDUSTRIAL CO., LTD.

Add: Shenshi Industrial Zone, Wenling, Zhejiang, 317500, P.R.China

Tel : +86-576-87113011

Fax: +86-576-82142025

