

ebosun

**Controladora Q200
Manual de instrucciones**

Controladora Q200

La controladora Q200 es un accesorio del sistema de bombeo, que aporta funciones y protecciones para que el sistema de bombeo sea más cómodo e inteligente.

Por ejemplo: conmutación inteligente de la fuente de alimentación AC/DC; pantalla de potencia y monitorización entre otros.

La controladora Q200 es apto para su instalación en exteriores y es resistente a la intemperie, sin embargo, debe evitarse su ubicación/colocación frente a la luz solar directa.

Funciones y Características

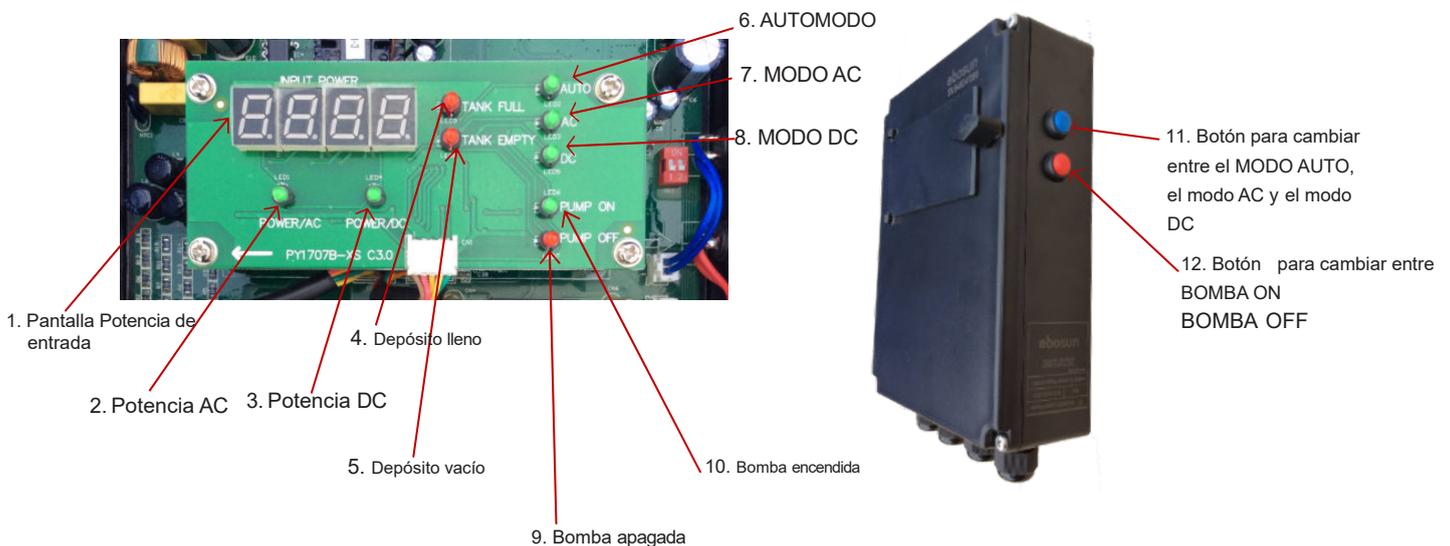
La Controladora Q200 es capaz de realizar las siguientes funciones:

1. Pantalla de la potencia de entrada AC / DC;
2. Indicación de depósito lleno / depósito vacío;
3. Modo de alimentación (se pueden elegir tres modos);
 - AC, Corriente Alterna con Generador o Red Eléctrica monofásica 230Vac
 - DC, Corriente Continua de los paneles solares
 - AUTOMODE, Conmutación inteligente entre AC y DC, "primero la DC"
4. Control manual de la bomba ON / OFF
5. Protección de pozo seco / sin flujo (con interruptor de flujo)
6. Protección contra rayos
7. Protección contra sobretensiones
8. Arranque y parada automática del generador

La controladora Q200 incorpora las siguientes características:

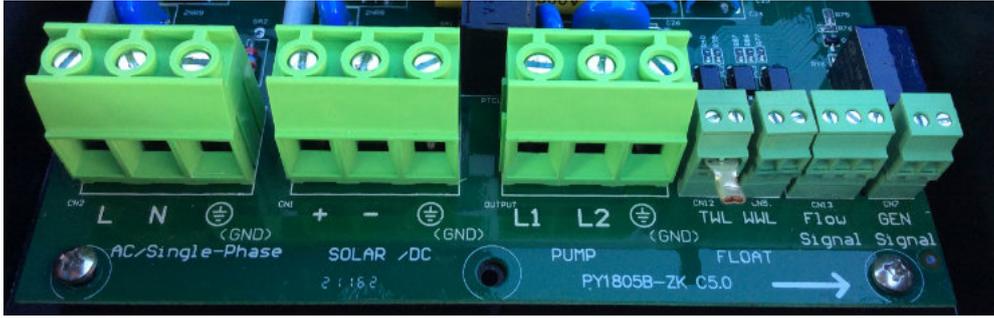
- La controladora Q200 puede recibir señales para activar el funcionamiento, Flotador de depósito, Sensor de pozo, Programador de riego o señal de funcionamiento programado.
- TWL - Señal NC - (TANK FULL) Contacto libre de potencial normalmente cerrado
- WWL - Señal NO - (TANK EMPTY) Contacto libre de potencial normalmente abierto

*Ambas señales tienen un tiempo de retardo de 2 min, permanece encendida y la pantalla comienza la cuenta atrás de "120" a "0." La cuenta atrás termina y el indicador "TANK FULL" se apaga y el sistema de bombeo se reinicia.

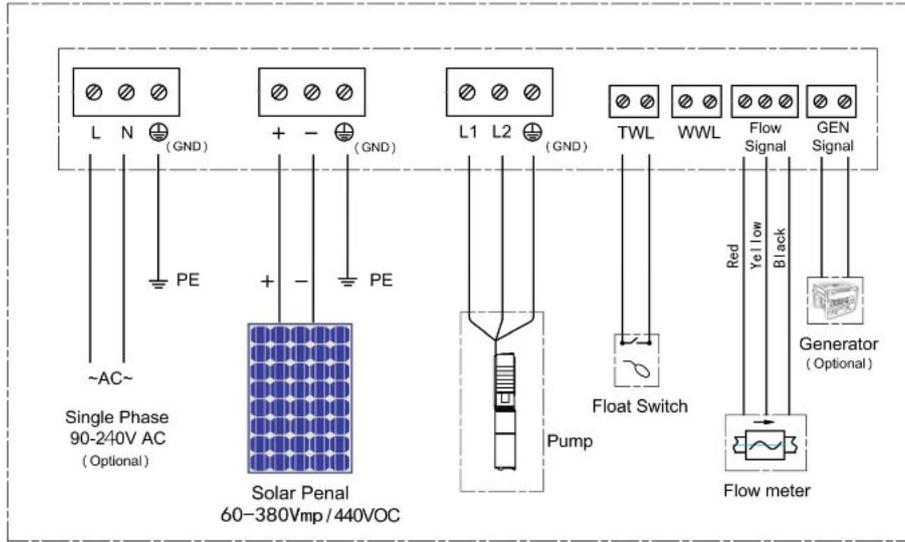


Conexiones de la Controladora Q200

En la bornera de conexiones se conectan los diferentes equipos del sistema de bombeo solar como: generador/red, paneles solares, bomba, sondas de nivel, señal de flujo o señal GEN.



Esquema de conexión con un interruptor de flotador



Medidor de caudal

La altura y el caudal de la bomba solar cambian con el cambio de la luz solar. Cuando la luz solar es débil y la potencia es insuficiente, puede parecer que la bomba está en funcionamiento continuo, pero el agua no puede ser enviada a la salida de la tubería. En este momento, la temperatura del agua en la bomba y la tubería aumentará, y reducirá la vida útil del sistema. Lo llamamos "cabeza muerta". La instalación de caudalímetros proporciona un método de protección. Cuando no hay flujo de agua en el medidor de flujo, el monitor se detendrá para la protección. Reanudará el funcionamiento automático después de un tiempo.(10 min)

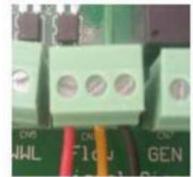
Medidor caudal



Terminal del caudalímetro

La secuencia de cableado del caudalímetro es rojo \ amarillo\ negro. Un cableado incorrecto puede causar un trabajo anormal del sistema.

Terminal caudalímetro



Generador

En el sistema de bomba solar, podemos utilizar el generador. El monitor proporciona un método para arrancar y parar automáticamente el generador según el cambio de luz solar. Cuando el Voltaje DC baja de los 60 Vdc la Señal GEN se activa para arrancar el Generador.

DIPS



Posición DIPS:

DIP 1:

“ON” medidor de flujo conectado
“OFF” medidor de flujo desconectado

DIP 2:

“ON”, para activar la función de arranque y parada automática del generador;
“OFF”, para desactivar la función de arranque y parada automática del generador.

ebosun