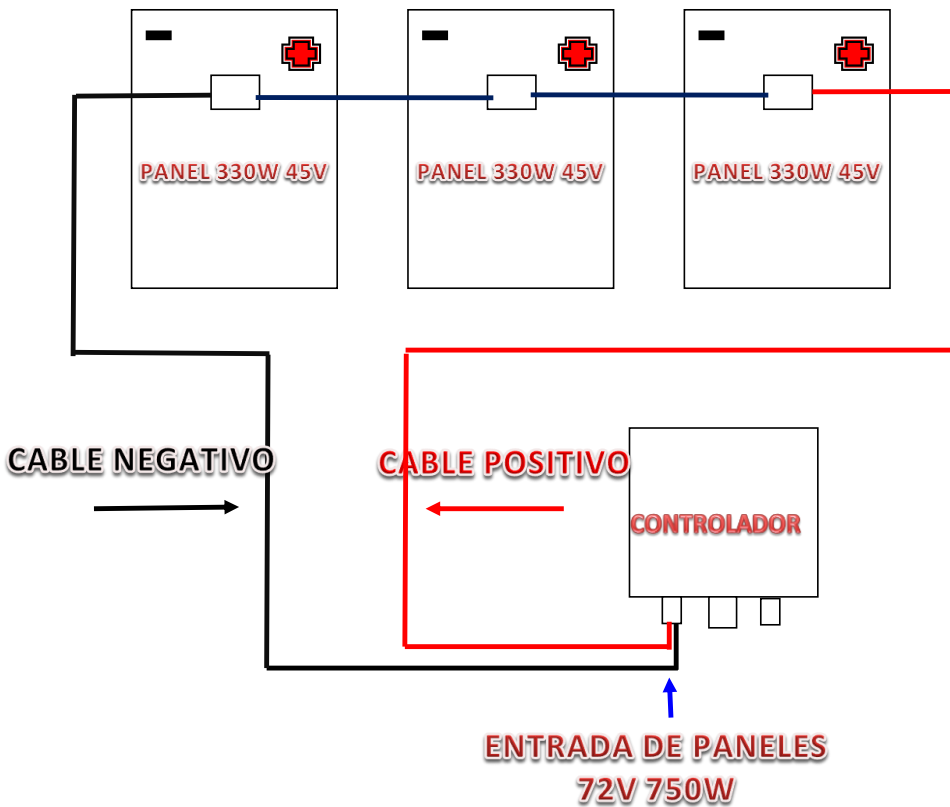


Conexión de paneles para bombas de superficie BSUP/72V 750W (3 Paneles de 330W 45Voc)



ATENCIÓN

ES IMPRESCINDIBLE COLOCAR UNA LLAVE TERMICA ENTRE LOS PANELES Y EL CONTROLADOR PARA FACILITAR EL CONEXIONADO DE LOS BORNES.

NO MANIPULAR LOS BORNES DEL CONTROLADOR CON ENERGIA EN EL SISTEMA TODA CONEXIÓN EN LOS BORNES TIENE QUE HACERSE CON LA LLAVE TERMICA BAJA O CON LOS PANELES DESCONECTADOS.

CUALQUIER DAÑO A LA PLACA POR MANIPULACION DE LOS BORNES (MOTOR, SENSORES, PANELES) TENIENDO EL SISTEMA ENERGIZADO, **NO ESTARA CUBIERTO POR LA GARANTIA** .

IMPORTANTE

Los paneles colocarlos con inclinacion a 45° y orientados al Norte y sin sombras.

El Cable que va del **Panel Solar al Controlador**, con distancias hasta 30 mts - Cable Multifilar . de 6mm

Si la distancia es mayor a 30 mts - Cable Multifilar 8mm.

El Cable que va del **Controlador a la Bomba** unir al chicote existente con un cable trifasico , de 3 vias. Proteger esta union con cinta Autofundente y/o spaghetti termocontraible.

Con distancias hasta 50 mts - Cable Multifilar de 4mm.

Si la distancia es mayor a 50 mts - Cable Multifilar 6mm.

Cable para los sensores, hasta 100M se recomienda de 1mm, de 100M a 250M 4mm, mas de 250M consultar.

IMPORTANTE: El equipo cuenta con 1 sensor para deposito:

Los cables del sensor flotador estan diferenciados en sus extremos (COM-TH-TL)

Respetar el esquema de conexión

Siempre usar el filtro con valvula de retencion para que no drene el agua a la hora de cebar la bobma.

Cebado: consiste en llenar de agua la tubería de succión y la carcasa de la bomba para facilitar la succión de agua, evitando que queden bolsas de aire en el interior

El Controlador, si queda a la intemperie, colocarlo en una caja estanca (lluvia, hormigas).

IMPORTANTE: Cuidado con las **HORMIGAS**. Sellar las entradas de la caja estanca de forma de impedir la entrada de hormigas o insectos que dañen el circuito o cableado interno.

PRESOSTATO: En caso de usar un presostato para cortar el llenado del deposito, usar un presostato NC (normal CERRADO)

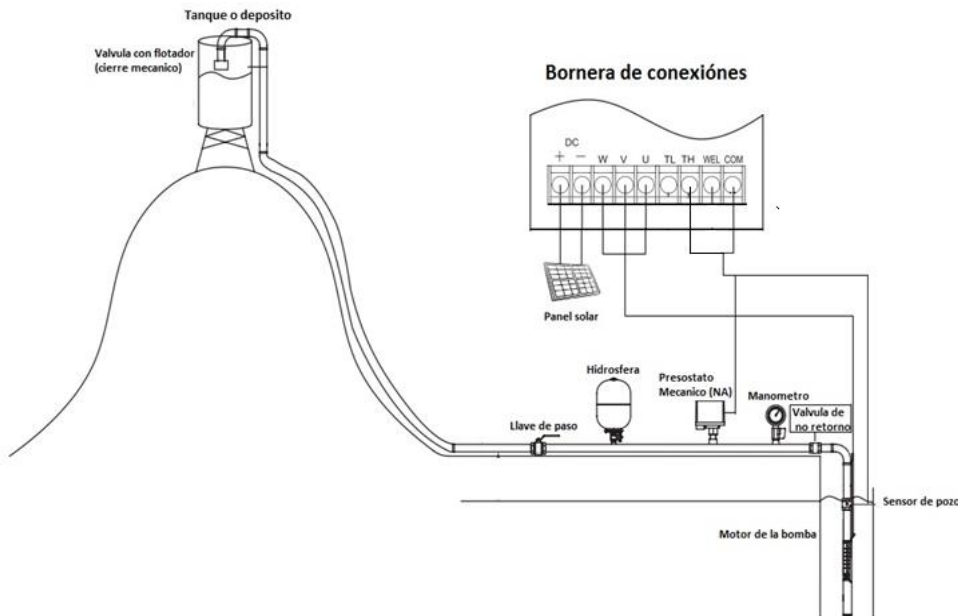
CONECTADO EN EL LUGAR DEL SENSOR DE TANQUE TH-COM

Sera necesario poner una valvula de no retorno en la linea, antes del presostato .

Tambien sera necesario usar un manometro para saber la precion en la linea

y regular el presostato, una valvula con flotador en el tanque para indicar el llenado del mismo.
 Se recomienda usar una hidroesfera para mantener la presión en la línea
 (recordar que la hidroesfera se debe rellenar con aire comprimido por la parte superior)
 Normalmente las hidroesferas de 24l se rellenan con un máximo de 20Lb o 9KG

NOTA: ESTA BOMBA ESTÁ DISEÑADA PARA BOMBEO DE AGUA LIMPIA. EL CONTENIDO DE ARENA, LIMO, TIERRA Y OTRAS PARTÍCULAS PUEDE DISMINUIR LA VIDA ÚTIL DE LA MISMA



Item	Código de error	Causa	Posible solución	Proceso de recuperación
1	P0	Exceso de voltaje de entrada de paneles	1) Moto de modelo incorrecto 1a) Colocar motor correspondiente 2) Exceso de voltaje de paneles 2a) Verificar la conexión de paneles	Reinicio automático a los 30 seg
2	P43	Protección de fase por exceso o bajo consumo de una fase	1) verificar conexión de motor U V W 2) Verificar Empalme del motor 3) Verificar estado del cableado	Reinicio automático a los 30 seg
3	P46	Protección de estancamiento	1) Reducir la distancia del cableado o aumente su sección 2) Cantidad de energía suministrada demasiado baja	Reinicio automático a los 30 seg
4	P49	Sobre corriente de Software	1) Rotor trancado 2) Cortocircuito en conexión U V W	Reinicio automático a los 30 seg
5	P50	Protección de bajo voltaje	1) Revisar correcta instalación de paneles 2) verificar empalme de paneles	Si el voltaje de entrada es corregido la falla se borra automáticamente
6	P51	Protección de alto voltaje	1) Reinstalar paneles correctamente	Si el voltaje de entrada es corregido la falla se borra automáticamente
7	P48	Protección contra marcha en seco	1) Verificar que la bomba esté totalmente sumergida 2) Verificar el empalme de la bomba	Se borra automáticamente luego de 30 Min o luego de reiniciarlo
8	P60	Protección de alta temperatura	1) Temperatura en el interior del controlador es superior a 90° Colocarle sombra al controlador	Se borra automáticamente cuando la temperatura se normalice
9	E00-E10	Fallo de muestreo actual	1) Apague y reinicie 30 segundos más tarde	Reinicie el equipo manualmente
10	E-11	/	/	/
11	E-12	Sensor de pozo activo	1) No hay agua en el pozo 2) cables del sensor de pozo en corto	Reinicio automático a los 30 seg
12	E-13	Sensor de tanque activo	1) Tanque o depósito totalmente lleno 2) En caso de no tener conectado el sensor colocar un punete entre TH -COM para simular este	Reinicio automático a los 30 seg
13	PL	Bajo voltaje de los paneles	1) Nubes o poco sol 2) Inclinación de 30° a 45° 3) Orientación Norte	Las primeras 5 veces se reiniciará a los 30 segundos Luego cada 30 minutos
14	ALARM	Protección de cableado inverso	1) Revise cableado del motor 2) Revise cableado de sensores	Apague y vuelve a cablear correctamente