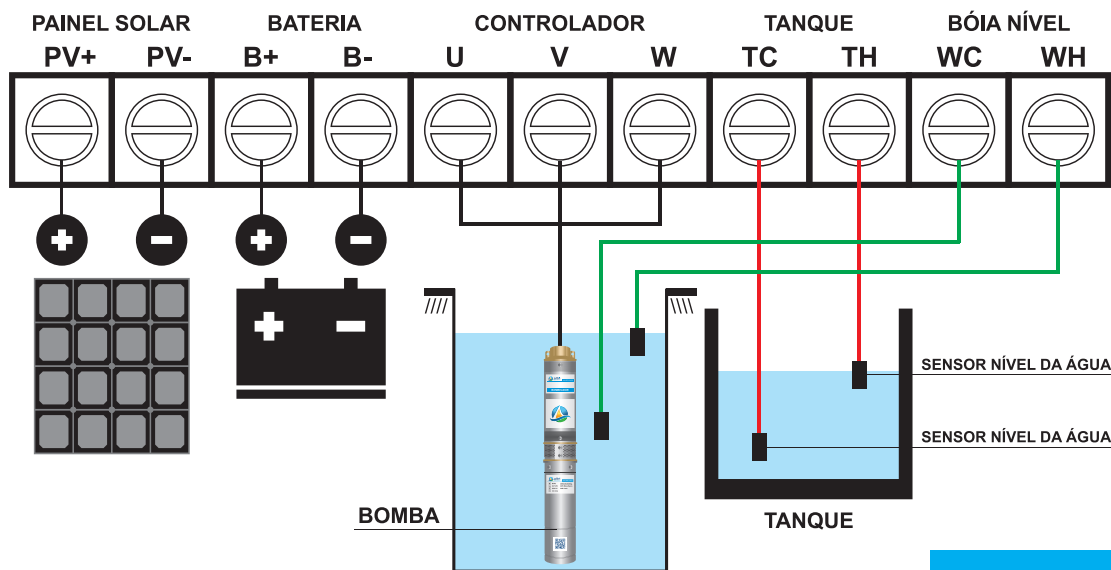


Os painéis solares fotovoltaicos convergem à luz solar em energia elétrica que é passada ao controlador da bomba. O controlador solar estabiliza a tensão para impulsionar o motor da bomba solar. Se o sistema contém baterias, essas podem ser utilizadas na falta de raios solares para acionar o sistema. As baterias do tipo estacionárias, por terem maior durabilidade, são indicadas para sistemas solares.

1- Controlador do Sistema Solar



Obs.: Máxima tensão circuito aberto (VOC)
24V, 36V, 48V: ≤100V
72v: ≤ 150 V

- Especificações do Controlador Solar.

Selecionar o modo de uso para o Modo Bateria (MB) ou o Modo Solar (MS).



Funções:

- Estabilizar Tensão;
- Proteção Baixa Tensão;
- Proteção Alta Tensão;
- Proteção a seco (Rele de Nível);
- Proteção Nível Tanque (Chave Bóia);
- Controlador Velocidade Rotação Motor;
- Controlador Temporizador
(Deve ser definido um período de tempo de repouso do poço, para recuperação do nível de água para reiniciar o sistema).

SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	INSTRUÇÃO
sys	Sistema Ligado	Modo Solar: Luz Verde acesa. Modo Bateria: Luz Verde piscando.
pump	Bomba Funcionando	Luz Verde: As luzes indicadoras estarão ligadas depois que a Bomba estiver funcionando.
mppt	Rastreamento do Ponto Máximo de Potência	Luz Verde: Monitorar a entrada de energia dos painéis solares e ajusta a tensão e a corrente para obter o melhor desempenho da bomba.
err_1	Corrente Total	Indicação de Sobrecarga: Luz Vermelha ligada. Indicação de Amperagem Alta: Luz Vermelha piscando.
low power	Erro de Tensão	Luz Amarela: Significa que a tensão do sistema é muito baixa e está com baixa potência.
tank f	Alarme de Nível de Água no Tanque	Luz Vermelha: Significa que o Tanque está cheio
well l	Alarme de Nível de Água no Tanque	Luz Vermelha: significa que o Poço está vazio. Luz vermelha piscando: o Poço está retornando ao nível.