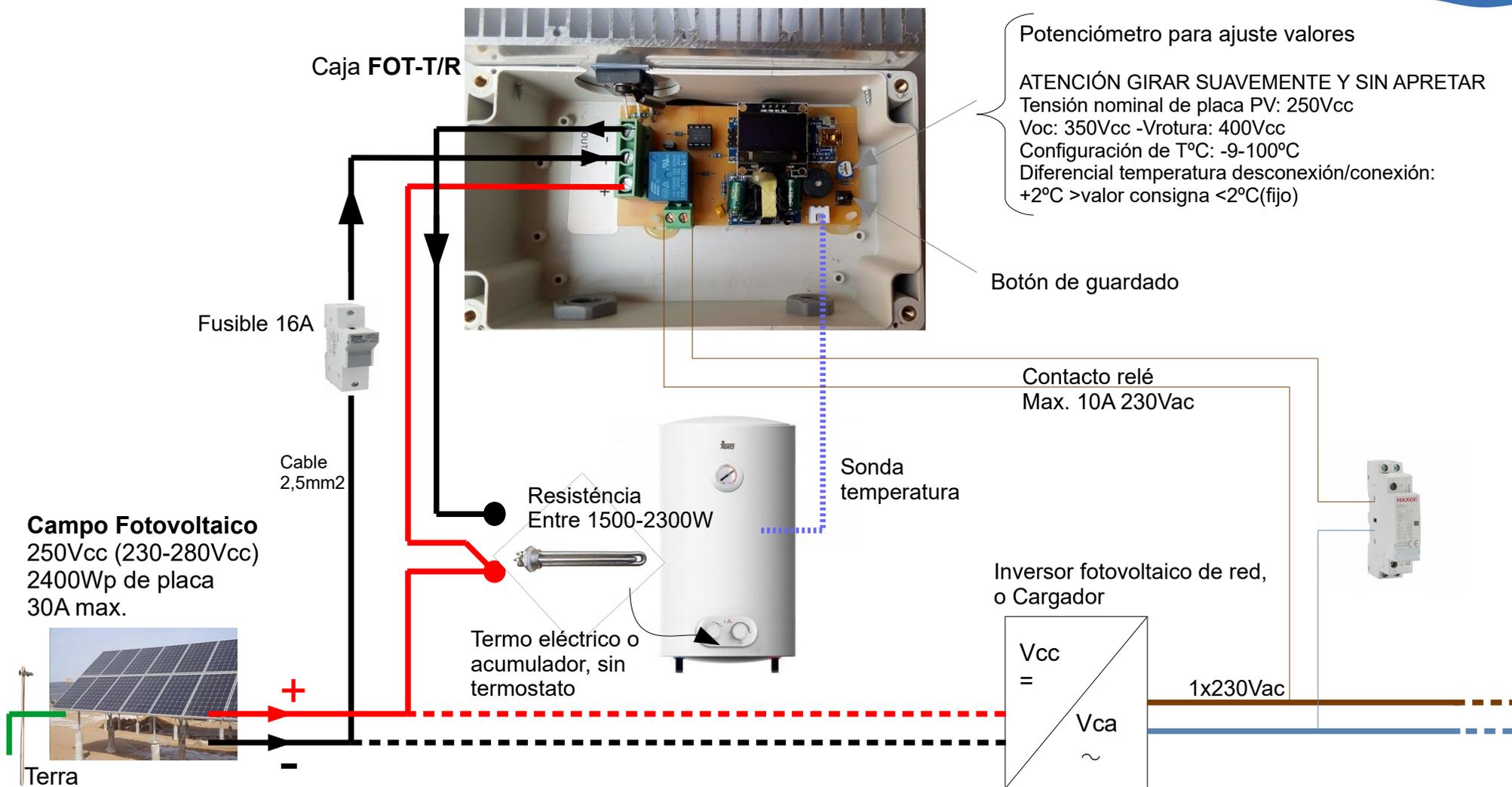


FOT/T-R: REGULADOR FOTOTERMIA 250 Vcc-2400Wp con control de temperatura + salida de relé



28/09/2019

Ref. 91620250

HIDRIC, SL

C/ Ensija, 2 08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona)
M: 0034-656 855 411 saloria@hidric.com

SALORIA

FOT/T-R 250

Esquema de conexión eléctrica

Nº

1/2

Escala

s/e

FOT/T-R: REGULADOR FOTOTERMIA 250 Vcc-2400Wp con control de temperatura + salida de relé

PANTALLA DE DATOS



MODO DE PROGRAMACIÓN

El regulador FOT ya se entrega con los valores fijados, según los datos proporcionados por el cliente. Sin embargo, si es necesario calibrarlo, hágalo con mucho cuidado. El potenciómetro es muy sensible. Utilice un destornillador plano delgado.

Al girar el potenciómetro hacia la derecha, aparece la pantalla de selección de temperatura.



Pulse el botón Guardar y vuelva a mover el selector para encontrar y ajustar la temperatura establecida.

Pulse el botón Guardar y la temperatura de la consigna guardada aparecerá en amarillo, en la parte superior derecha.

De nuevo, girando el potenciómetro en sentido horario se muestra la pantalla de selección de tensión.



Pulse el botón Guardar y vuelva a mover el selector para encontrar y ajustar el voltaje establecido.

Pulse el botón Guardar y el voltaje de consigna guardado aparecerá en amarillo, en la parte superior izquierda.

FUNCIONAMIENTO

El regulador FOT/T-R ya vendrá con la tensión de línea fotovoltaica tarada en el taller. No obstante puede modificar la tensión nominal de la línea fotovoltaica entre 180-280Vcc, y la temperatura de consigna, entre -9 y 100°C.

El regulador se activa a partir de 50Vcc de placa, pero no hará ninguna función hasta llegada a la tensión nominal ajustada (250Vcc). Si este valor de tensión, se modifica dentro del rango, empezará a trabajar al nuevo valor prefijado.

El regulador FOT actúa como un regulador fotovoltaico PWM, ajustándose en cada momento de radiación a mantener la máxima potencia. Toda la energía fotovoltaica va directa a la resistencia, mientras la temperatura de consigna (+2°C) no sea efectiva. A partir de aquel momento, se desactiva la tensión a resistencia y se activa la salida relé para aprovechar la producción fotovoltaica. A 2°C por debajo de la temperatura de consigna (-4°C respecto a la desactivación), se vuelve a conectar la energía a resistencia. Este ciclo se producirá mientras tenga la tensión nominal de placa.

Control de temperatura: se realiza con la sonda suministrada.

28/09/2019	Ref. 91620250	HIDRIC, SL	FOT/T-R 250 Esquema de conexión eléctrica	Nº	Escala
	SALORIA	C/ Ensija, 2 08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) M: 0034-656 855 411 saloria@hidric.com		2/2	s/e