

1. PRIMERA UTILIZACION

- Conecte los cables viniendo del generador en los terminales del regulador de acuerdo con el diagrama de conexiones certificándose de que el tipo de generador es el correcto para la aplicación.
- Antes de arrancar el generador se debe encender la máquina primaria en la velocidad nominal.
- El generador debe comenzar sin carga. El potenciómetro P2 correspondiente al ajuste de tensión, debe estar configurado para la tensión mínima para evitar que se dispare el generador en caso de conexión incorrecta.
- El potenciómetro P3 correspondiente al ajuste de estabilidad debe ser colocado en el medio de su curso. Este potenciómetro tiene influencia solamente en la respuesta dinámica de la máquina, y no debe perjudicar el régimen permanente.
- El potenciómetro P1 correspondiente al ajuste de la protección U/F debe ser mantenido en la posición de fábrica donde todos los equipos son ensayados y configurados antes de su embarque. Si haber algún problema del generador partir con el U/F actuado, este puede ser configurado durante el funcionamiento.
- Accionar la llave de partida. El field flashing debe llevar menos de 3 segundos.
- Con un destornillador, aumentar la tensión de salida por medio del trimpot P2 hasta llegar a la tensión nominal de la máquina. Después de la partida, para hacer la regulación del P3 de estabilidad, se debe aplicar carga y retirarla seguidamente hasta encontrar el punto donde la tensión no oscila (menor oscilación) con la variación de carga.

2. FUNCION DE LOS TRIMPOTS

- P1:** Limitador U/F
P2: Ajuste de Tensión
P3: Ajuste de Estabilidad
P4: Ajuste de Droop

3. AJUSTE DE LOS TRIMPOTS

- P1** = Girando en el sentido horario aumenta la variación de U/F y en sentido contrario disminuye;
P2 = Girando en el sentido horario aumenta la tensión;
P3 = Girando en el sentido horario la respuesta se queda más lenta;
P4 = Girando en el sentido horario aumenta la variación de compensación de reactivos.

Nota: Un potenciómetro podrá ser conectado para ajuste fino de tensión (5kΩ/3W) en los bornes 6 y 7.

4. OPERACION U/F

Este modo de operación es determinado por el trimpot **P1**, jumper **J1** y componentes asociados. El jumper **J1** determina la frecuencia de operación, que sigue la siguiente lógica:

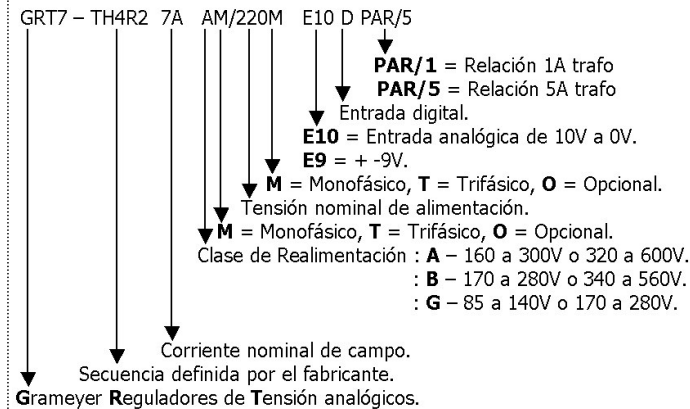
$$\begin{aligned} \mathbf{J1\ 1-2} &= 50\text{Hz} \\ \mathbf{J1\ 2-3} &= 60\text{Hz} \end{aligned}$$

El trimpot **P1** determina el punto de actuación del modo U/F, que puede ser desde la frecuencia nominal (Fn) hasta 1/3 de Fn, cuyo valor sale ajustado de fábrica el 10% abajo de la Fn. Para operación en 60Hz es ajustado para 54Hz y para operación en 50Hz es ajustado para 45Hz, cuyo valor puede ser alterado conforme la necesidad de cada aplicación.

5. DESCRIPCION DE LOS TERMINALES DE CONEXION

- 1** : Conexión para polo S1 del TC de paralelismo
- 2** : Conexión para polo S2 del TC de paralelismo
- E1** : Realimentación de tensión
- E2** : Realimentación de tensión
- 3** : Alimentación de la potencia
- E3/4** : Realimentación de tensión
- 6 e 7** : Conexión para potenciómetro 5 kΩ/3 W
- F+ e F-** : Conexión para campo del generador
- J1** : Jumper 50/60Hz

6. NOMENCLATURA DE LOS REGULADORES ANALOGICOS DE TENSION GRAMEYER.



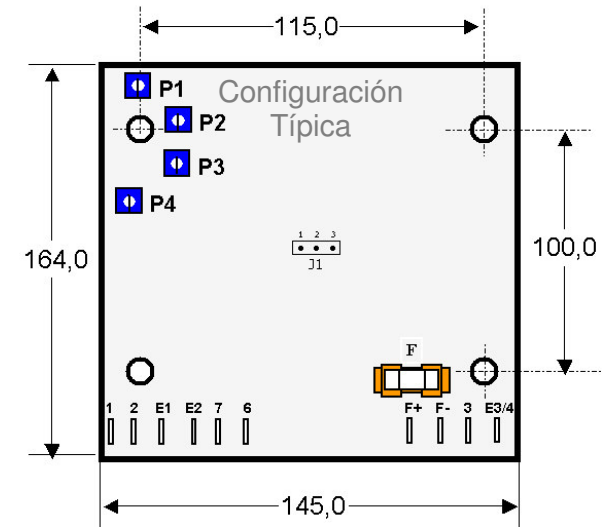
7. ETIQUETA DE IDENTIFICACION

Colar aqui
segunda via da
etiqueta

Nota: La etiqueta de identificación (igual a ésta arriba) también está en la parte inferior del regulador.

8. DIMENSIONAL (mm)

Vista de arriba



9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

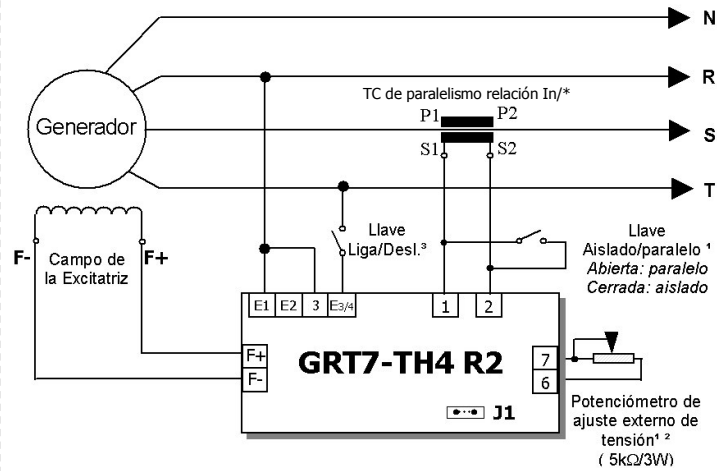
Es necesario realizar inspecciones periódicas en la unidad para certificarse de que está limpia y libre de acumulación de polvo u otros detritos. Es vital que todos los terminales y conexiones de los cables sean conservados libres de corrosión.

GUIA DE INSTALACIÓN DEL REGULADOR DE TENSIÓN GRT7-TH4 R2

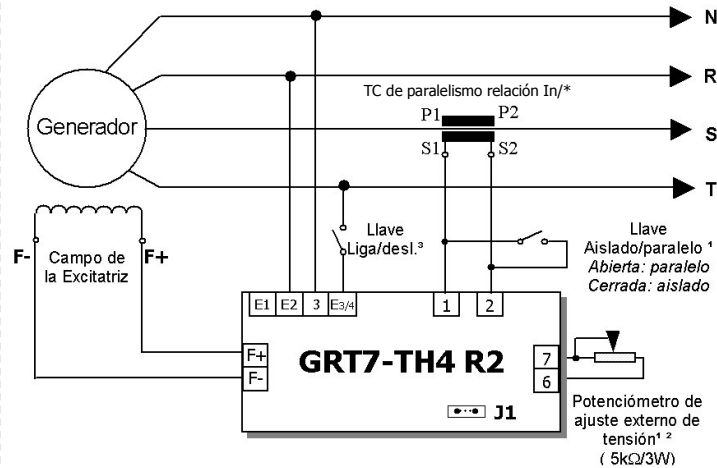


DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

Conexión del generador sin bobina auxiliar

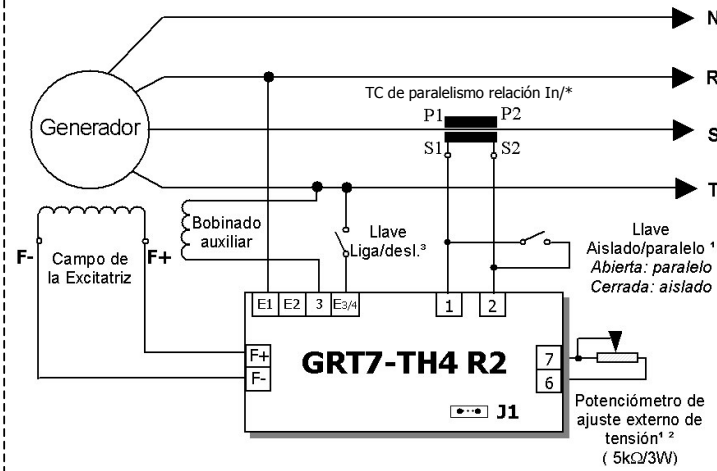


Conexión en generador de 170 a 280 / 180 a 240Vca(*)

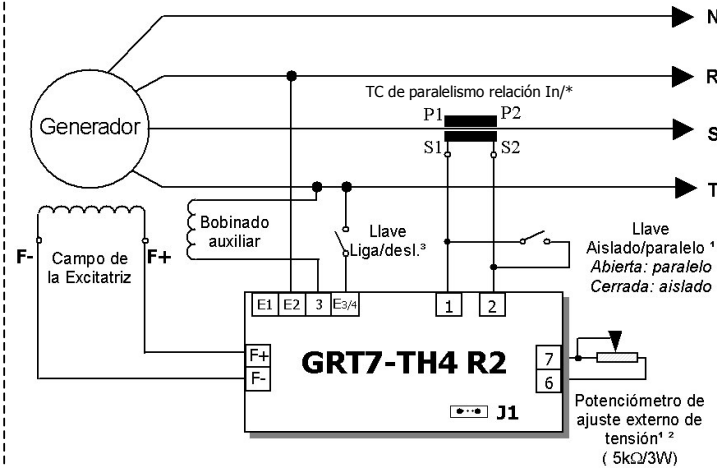


Conexión en generador de 340 a 560 / 520 a 640Vca(*)

Conexión del generador con bobina auxiliar

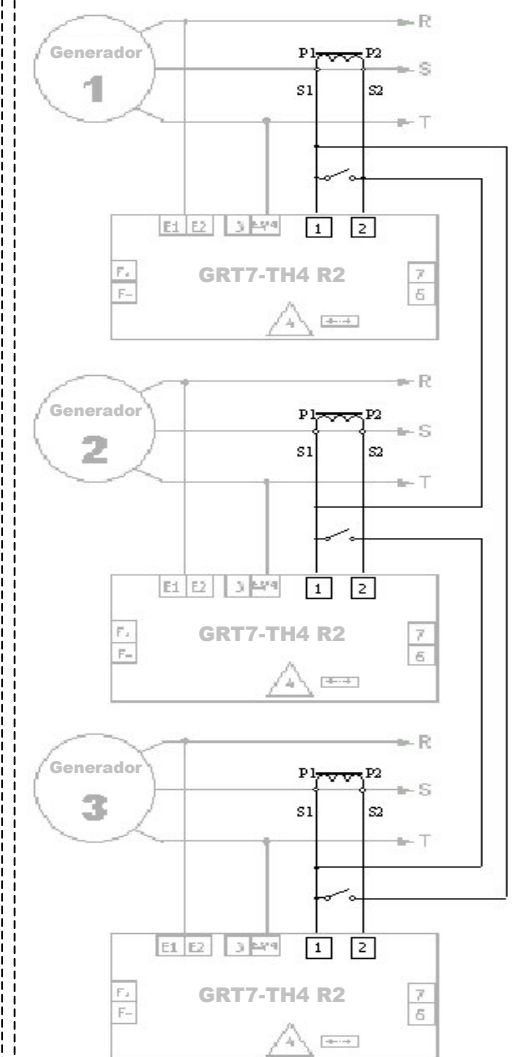


Conexión en generador de 170 a 280 / 180 a 240Vca(*)



Conexión en generador de 340 a 560 / 520 a 640Vca(*)

Conexión en paralelo



(*) Tensiones de línea del generador, conforme la clase de realimentación del regulador

¹ Ítem no suministrado por GRAMEYER;

² Si no hay potenciómetro conectado, mantener los terminales 6 y 7 en cortocircuito;

³ Llave de 10A/250Vca para encender y apagar el regulador.

* Observar la relación del TC (PAR/1 o PAR/5) del regulador escrita en la etiqueta del equipo (ver ítem 6)



¡Atención!

- ⚡ Antes de conectar el regulador al generador, verifique en la etiqueta de identificación del regulador la tensión nominal de referencia;
- ⚡ Si la tensión de referencia no es igual a la tensión de salida del generador, **no realizar** las conexiones sin antes consultar al servicio técnico.