



# ELECTRO CONTROLES DIFACEL.

Fabricación y comercialización de controles electrónicos.

**MODELO DEE-521F**

**ALTERNADOR  
SIMULTANEADOR  
ENCHUFABLE**

- Control industrial enchufable.
- Voltaje de operación: 117 a 220 VCA.
- Funciona sólo con interruptores de presión ó interruptores de pera.

### *Descripción:*

El control de nivel de líquidos modelo DEE-521F es un equipo que en combinación con 2 contactores sirve para controlar el arranque y paro de 2 bombas, ó la apertura y cierre de 2 válvulas solenoides en base a la posición que guarden los switches de control de los sensores en los contenedores (tinaco, cárcamo, tanque hidroneumático, etc.).

La operación del control se basa en la apertura y cierre de contactos de los flotadores de perra y/ó presostatos para controlar los contactos de los relevadores de salida con el que se pueden alimentar diferentes dispositivos que no rebasen los 10 A @ 250 Vca. resistivos.

El control electrónico está integrado en un gabinete plástico de policarbonato con tres leds en la parte frontal, que nos indican la condición de operación del equipo.

La descripción de encendido de los leds es la siguiente:

**ENC. (led verde):** Al encender nos indica que el equipo está energizado y ya está preparado para su operación.

**B1 (led rojo 1):** Se ilumina cuando ya está seleccionada dicha bomba.

**B2 (led rojo 2):** Se ilumina cuando la bomba 2 está preparada para operar.



### *Operación:*

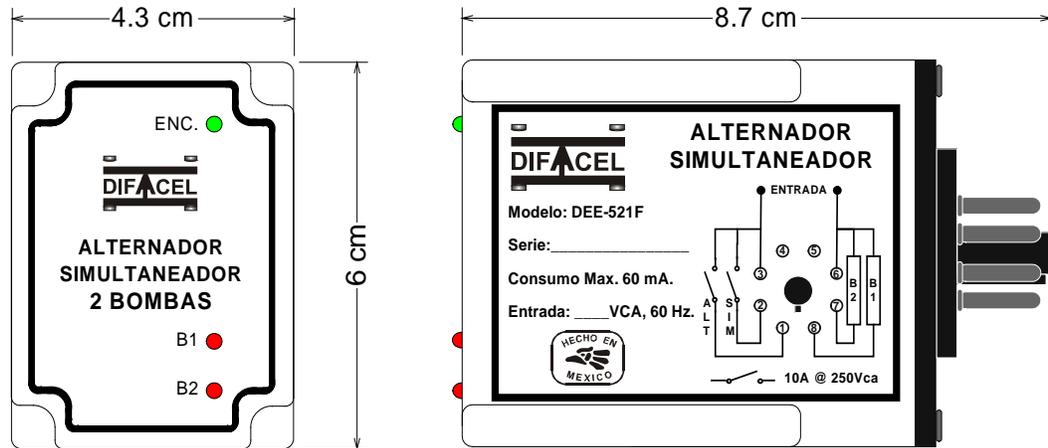
**Alternado:** Cuando se energiza el equipo, tendrá encendido uno de los 2 leds rojos, el cuál indica cuál bomba operará cuando se cierre el switch para alternar. Cuando éste switch vuelve a abrirse, ya sea porque el nivel de agua subió y esto actuó el interruptor de pera bajo ó el presostato (Spa), se apagará la bomba que esté arrancada y encenderá el otro led rojo. Cuando vuelva a bajar la presión ó el nivel de agua y se cierre el switch de alternado, arrancará la otra bomba.

**Simultaneado:** Al funcionar una bomba y esto no es suficiente, ya sea para subir el nivel de agua ó la presión del tanque hidroneumático, y éstos sigan bajando y se se llegue a actuar el otro switch, en ese momento arrancará la otra bomba.

Cuando suba el nivel ó la presión se desconectará la segunda bomba y funcionará sólo una, esperando que una sea suficiente para llenar el recipiente ó el tanque hidroneumático.

**Distribuido por:**

## Dimensiones.

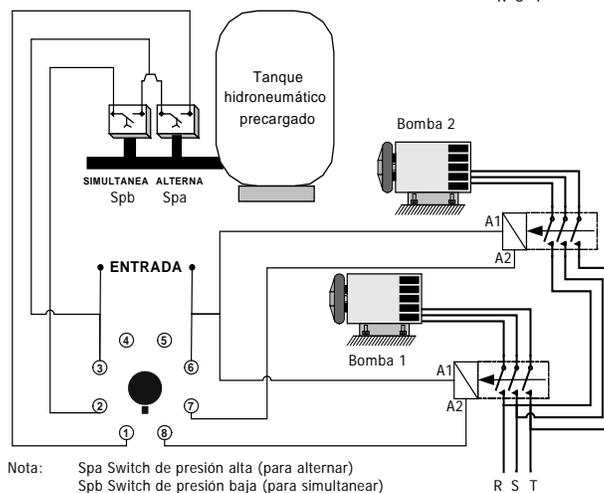
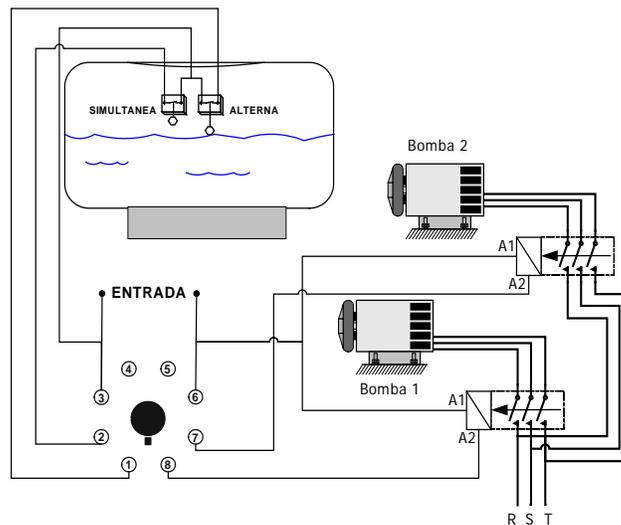


## Instalación:

Para un funcionamiento correcto del Control de Nivel es necesario que al instalarlo tenga precaución en los siguientes puntos:

- Ubique la base de 8 posiciones en que no quede expuesto a la intemperie.
- Verifique que el cableado está correcto antes de conectar el control.
- Si desea manipular los detectores desenergize el equipo, ya que en sus contactos se tendrá el voltaje de operación del control, 127 ó 220 VCA.

## Conexiones típicas del equipo para arrancar 2 bombas trifásicas:



Nota: Spa Switch de presión alta (para alternar)  
Spb Switch de presión baja (para simultanear)