# FUNCIONES DE CONSULTA Y USO DEL OPTIMIZADOR DE POTENCIA DIGITAL

Las funciones descritas en este documento pueden sufrir pequeños cambios, por lo que debe reverenciarse en el documento que acompaña al OPTIMIZADOR que vaya a instalar. El optimizador dispone de tres botones, un led y una pantalla LCD de seis dígitos.

## Informaciones en pantalla del Optimizador

En la pantalla principal disponemos de la información de consumo del toroidal TiG (consumo total en el ICP), en instalaciones MONOfásicas. O del toroidal Ti1 en instalaciones TRIfásicas (consumo total en una fase del ICP).

# <u>Secuencia de las diferentes opciones y CONSULTA de informaciones</u>

A partir de la pantalla principal (información de consumo):

# - CONTADORES DE CONSUMO: Presionando 3 segundos



sobre los botones T1 y T2 simultáneamente, nos permite consultar el menú de consumos. Una vez tenemos dicha información en pantalla, el guión en la parte superior nos indica a que toroidal corresponde el consumo que estamos visualizando. Con T1 podemos recorrer los



consumos totales de cada toroidal y con el botón T2 nos muestra consumos totales y a continuación los consumos parciales, estos consumos parciales aparecen diferenciados por otro guión en la parte inferior de la pantalla.

Para realizar un RESET sobre el contador parcial, debemos presionar tres segundos el botón MENU cuando tenemos en pantalla dicho contador parcial. Para salir de esta función presionamos de nuevo 3 segundos los botones T1+T2 simultáneamente.

- **TENSIÓN DE RED:** Presionando 3 segundos los botones MENU + T2 simultáneamente, nos permite visualizar la tensión de la red eléctrica (voltaje). Y pulsando de nuevo el botón MENU salir de esta opción.

- FUERA DE HIELO: Presionando 3 segundos el botón T2, podremos establecer (ó cancelar) la instalación en posición *Fuera de hielo* (7° C). Solo en caso de disponer de cronófono (funcionando el optimizador sin cronoprogramador).

- VINCULACIÓN AL CRONO PROG.: Presionando 9 segundos el botón T1, permite al optimizador entrar en reconfiguración con un Cronoprogramador (para acceder a esta reconfiguración es preciso que el cronoprogramador este en posición de envío de trama).

- **CONFIGURACIÓN:** Presionando 20 segundos sobre el botón MENU, accedemos al menú de configuración de la instalación, para realizar la puesta en marcha de la instalación. Proceso que se describe en la página siguiente.

- **RESET:** Desde la pantalla Menú 1(se explica en la pagina siguiente), presionando 20 segundos los tres botones, MENU, T1 y T2, se cancelan todos los valores de configuración que se han establecido y el optimizador se re-configura según los parámetros salidos de fábrica. Cuando el reset se produce, el optimizador vuelve a la pantalla principal (consumo general).



technofo

# Puesta en marcha de instalación con Optimizador de potencia digital y radiadores con pantalla LCD



Instalar el optimizador de potencia según se indica en el documento "Como se instala el optimizador de potencia digital" (ultima pagina de este documento) y conecte la alimentación de los radiadores. A continuación siga los pasos siguientes:

### Menú de configuración del Optimizador de potencia digital

Para acceder al menú de configuración debemos presionar el botón MENU durante más de 20 segundos. Y para recorrer los diversos parámetros haremos breves pulsaciones sobre dicho botón MENU. Las posibles selecciones dentro de cada menú se realizan con los botones T1 (-) y con T2 (+)





**Menú 6** Desde este menú enviamos las tramas de configuración de los grupos en que se desea configurar cada radiador (de 0 a 8 grupos).

Al llegar a este menú aparecerá en pantalla el grupo d0, con el botón T2 seleccionaremos el grupo que nos interesa, el cual aparece en intermitencia, para que sea posible asignar dicho grupo al radiador debemos pulsar a continuación el botón T1 y el número permanecerá fijo en pantalla. Es en este momento que debemos ir hasta el radiador y seguir los pasos que a continuación se explican para que el radiador quede vinculado al grupo que tenemos en pantalla. Y para cada radiador deberemos seguir los pasos descritos en este párrafo.



Ajuste de la diferencia entre confort y economía. Este será el valor a restar cuando el radiador pase de la posición confort (temperatura solicitada) a la temperatura de economía. Ejemplo: Si confort son 21°C, con un ajuste en 3.5c, economía será 17,5°C

Utilizaremos los botones + y - para realizar el ajuste.

PROCESO DE CONFIGURACIÓN EN EL RADIADOR

Partiendo de las posiciones que podemos ver a derecha e izquierda (en marcha o apagado), pulsamos el botón "Conf" y

mantenemos pulsado hasta que en pantalla



Mod - Conf

aparece 3.5c

Pulsamos nuevamente el botón "Conf"



**Ajuste de la sonda de temperatura.** Si es necesario calibrar la sonda de temperatura del radiador respecto de un termómetro ambiente, con los botones + y - podrá sumar o restar grados a la información que el radiador nos da sobre la temperatura ambiente. *Este ajuste solo debe ser modificado por un técnico cualificado.* 



♣ Conf

Pulsamos nuevamente el botón "Conf"

Pulsamos nuevamente el botón "Conf"



Este ajuste solo debe ser manipulado por un técnico cualificado.



Mod

Mod

**Ajuste de iluminación de pantalla.** Cada vez que tocamos cualquier botón del radiador, la pantalla se ilumina por un tiempo que en esta posición podemos regular. Desde 00 (la pantalla no se ilumina) hasta un máximo de 240 segundos. Dicho ajuste lo realizamos con los botones + y -



 $\mathbf{O}$ 

Conf

Pulsamos nuevamente el botón "Conf"



ወ

Conf

Mod





 Menú 7 Desde este menú podremos configurar el cronófono, en el momento que el cronófono esta vinculado al optimizador en pantalla aparece TY
Para que se produzca la vinculación debemos pulsar el botón correspondiente en el cronófono



# COMO SE INSTALA EL OPTIMIZADOR DE POTENCIA DIGITAL

### En cuadros eléctricos MONOFÁSICOS:

Debe ser colocado un toroidal en el ICP, conectandolo a las entradas del OPTIMIZADOR, en la parte superior derecha: Com y TiG. Se pueden utilizar hasta 3 toroidales para el control de líneas (circuitos). El máximo de grupos en que pueden ser repartidos los radiadores son 8. Si el optimizador a sido configurado para 1 toroidal secundario, los 8 grupos serán controlados por dicho toroidal. Si se configura para el uso de 2 toroidáles secundários, los grupos serán repartidos, en Ti1:1, 2, 3, 4 y en Ti2: 5, 6, 7, 8. Si se utilízan los 3 toroidáles secundarios la distribución de grupos es, Ti1: 1, 2, 3 Ti2:4,5,6 Ti3:7,8. Observe todo ello en los gráficos siguientes.



Com TiG

Ti1

Ti3 Ti2

#### En cuadros eléctricos TRIFÁSICOS:

Cuando la instalación eléctrica es trifásica (un neutro y tres fases), solo se utilizarán tres toroidáles Ti1, Ti2 y Ti3 y se prescinde de TiG. En cada fase colocaremos un toroidal y no se podrán controlar las líneas ó circuitos. Quedando el reparto de grupos para cada toroidál de la siguiente forma: Ti1: 1, 2, 3 - Ti2: 4, 5, 6 - Ti3: 7, 8 En este caso se debe instalar junto al Optimizador, un acoplador de fases. Y realizar un puente, desde cada fase a las entradas del acoplador, todo ello numerado para que el puente de la fase donde se encuentra el toroidal Ti1 conecte con la entrada 1 del acoplador, fase 2 (Ti2) a la entrada 2 y fase 3 (Ti3) a la entrada 3.

Si en algúna fase no se instálan radiadores, guedaran sín uso los grupos correspondientes al toroidál no utilizado.



technofon

0.6

100

990090

NOTA: No es aplicable a una instalación trifásica sín neutro, en ese caso se tratara como monofásica, utilizando para todos los radiadores unicamente dos fases.



