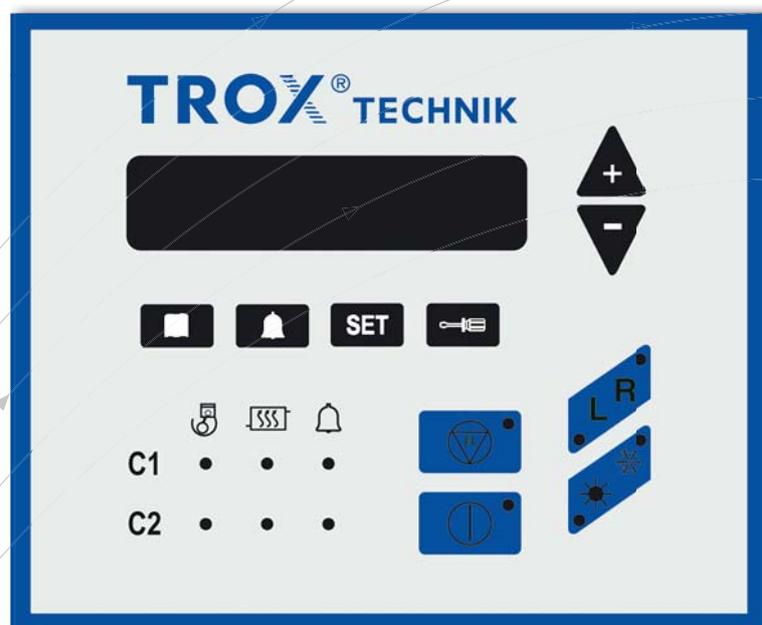


# GR3

## Manual de uso

Regulación electrónica  
para enfriadores y bombas  
de calor condensadas  
por aire y por agua



# TROX® TECHNIK

Il codice 4724210\_00

sostituisce i seguenti codici:  
6872102\_01 • 6872103\_01 • 4572701 •  
4572702 • 4844510 • 6872120



IGR3FX. 0810. 4724210\_00



## Sumario

---

<b>1.</b>	Características del ajuste .....	<b>4</b>
<b>2.</b>	Interfaz usuario.....	<b>4</b>
<b>3.</b>	Descripción del tablero de mandos.....	<b>5</b>
<b>4.</b>	Menú lecturas .....	<b>6</b>
<b>5.</b>	Encendido / apagado (modo local).....	<b>8</b>
<b>6.</b>	Cambio de estación .....	<b>8</b>
<b>7.</b>	Configuración temperatura trabajo.....	<b>9</b>
<b>8.</b>	Menú set.....	<b>14</b>
<b>9.</b>	Configuraciones control panel remoto.....	<b>16</b>
<b>10.</b>	Alarmas.....	<b>17</b>



El aparato deberá utilizarse de acuerdo con la legislación nacional vigente en el país de destino.

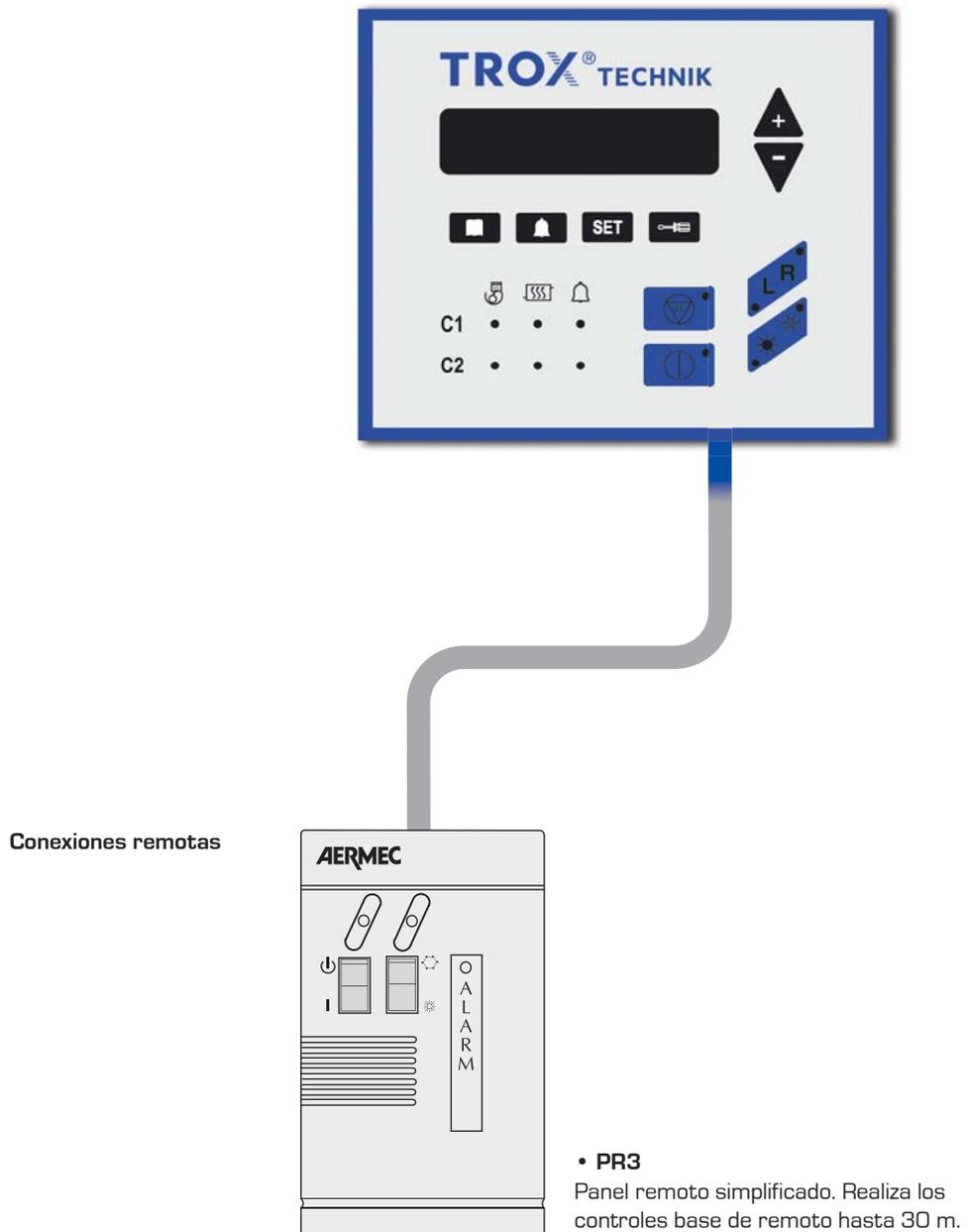
## 1. CARACTERÍSTICAS DEL AJUSTE

El panel de mandos de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina, su visualización en cualquier momento y el resumen inmediato del estado de funcionamiento de la máquina. El display está compuesto por 3 cifras y 4 leds para la

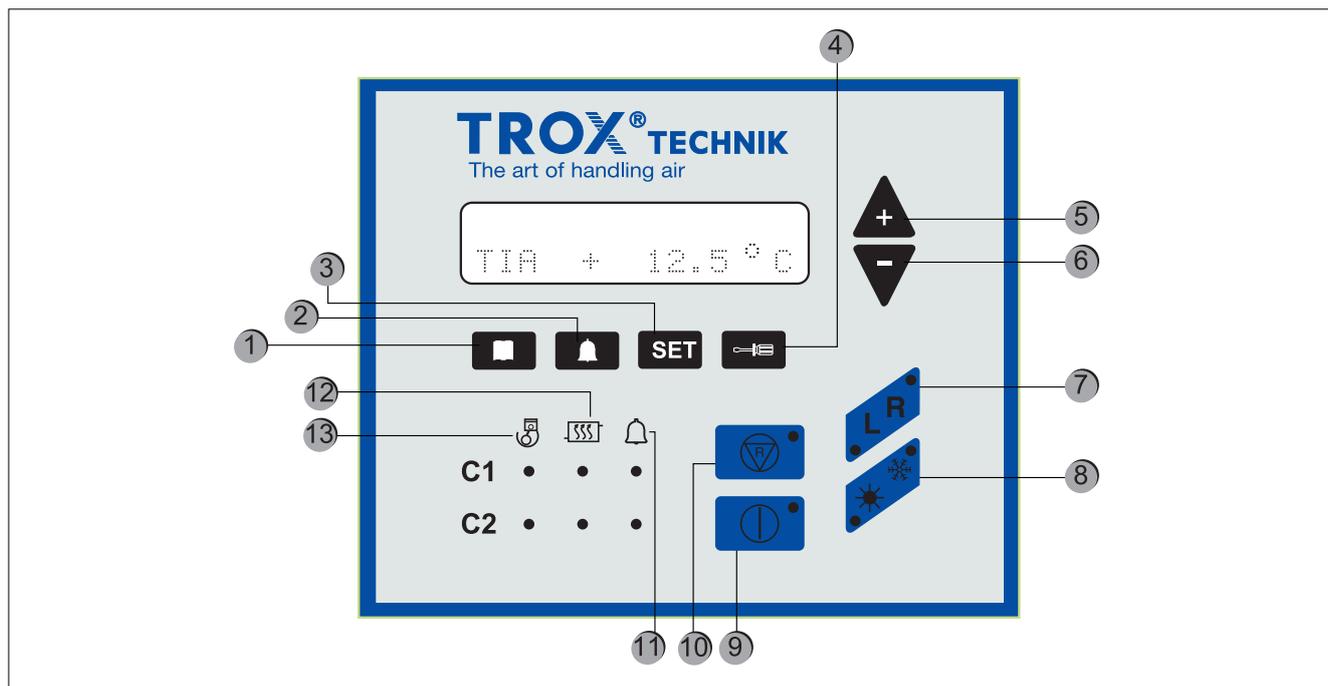
indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados o medidos y de las alarmas que hayan intervenido. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones guardadas en cada modificación y utilizadas cuando se vuelve a encender la unidad después

de un apagado por falta de tensión. Con la instalación del accesorio panel remoto PR3, es posible controlar a distancia el encendido y apagado, la configuración del modo de funcionamiento (frío-calor) y la visualización del resumen de las alarmas con un indicador rojo (alarmas).

## 2. INTERFAZ USUARIO



### 3. DESCRIPCIÓN DEL TABLERO DE MANDOS



Tecla	Significado
1	Visualización de las lecturas de las sondas de la máquina
2	Visualización de la lista de alarmas accionadas
3	Visualización del menú de parámetros operativos
4	Tecla de modificación de los parámetros operativos
5 y 6	Teclas de navegación
7	Programa el control del aparato, que puede ser local (L), desde el tablero de la máquina o remoto (R), desde un tablero a distancia o supervisor. La programación activa se evidencia mediante el encendido del indicador correspondiente.
8	Programa el funcionamiento en calentamiento * o enfriamiento *;
9	Enciende o apaga la máquina, poniéndola en STAND-BY, (sólo se alimentan la tarjeta electrónica y la resistencia eléctrica);
10	Anula las alarmas de la máquina y la vuelve a poner en marcha (para mayor información consultar la tabla de alarmas)
11	Indicador led alarmas en curso
12	Indicador led descongelación en curso
13	Indicador led compresor en funcionamiento

#### PRIMER ENCENDIDO

En el primer encendido la máquina realiza una autoconfiguración y una secuencia de comprobaciones mediante las cuales se comprueban los parámetros operativos y las conexiones eléctricas de la máquina. Después del autotest, se visualiza durante algunos

segundos el logo de la empresa y después el tipo de máquina. Posteriormente, el tablero se predispone a la visualización de las lecturas de las sondas de la máquina (tecla  activada).

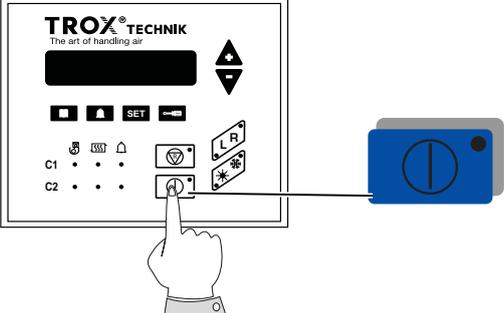
## 4. MENÚ LECTURAS

Sigla lectura	Significado	NRA	NRC	NRL	NBW	NLW
TIA	Temperatura leída a la entrada del evaporador					
TIAH	Temperatura leída a la entrada del condensador					
TAE	Temperatura exterior					
TUA C1	Temperatura leída a la salida del evaporador para el circuito 1 (o del modelo mono evaporador)					
DELTA C1	Temperatura entre la entrada y la salida del evaporador para el circuito 1 (o del modelo mono evaporador)					
TUAH C1	Temperatura leída a la salida del condensador para el circuito 1 o mono condensador.					
DELTA C1	Temperatura entre la entrada y la salida del condensador para el circuito 1 (o del modelo mono evaporador)					
P.B.C1	Lectura de baja presión en el circuito 1					
P.A.C1	Lectura de alta presión en el circuito 1					
TL C1	Temperatura del líquido en el circuito 1					
P.IN S1	Cálculo de la presión inicio descongelación para el circuito 1					
ESPERA C1	Tiempo mínimo de espera para la puesta en marcha del compresor 1					
ESP.C1A	Tiempo mínimo de espera para la puesta en marcha del compresor 1A					
ESP.C1B	Tiempo mínimo de espera para la puesta en marcha del compresor 1B					
P.B.C2	Lectura de baja presión en el circuito 2					
TUAH C2	Temperatura leída a la salida del condensador para el circuito 2					
P.A.C2	Lectura de alta presión para el circuito 2					
TL C2	Temperatura del líquido del circuito 2					

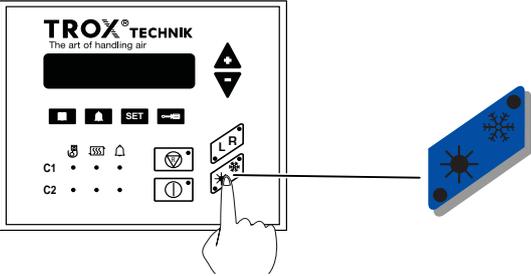
Sigla lectura	Significado	NRA	NRC	NRL	NBW	NLW
<b>P.IN S2</b>	Cálculo de la presión inicio descongelación para el circuito 2					
<b>ESPERA C2</b>	Tiempo mínimo de espera para la puesta en marcha del compresor 2					
<b>ESP.C2A</b>	Tiempo mínimo de espera para la puesta en marcha del compresor 2A					
<b>ESP.C2B</b>	Tiempo mínimo de espera para la puesta en marcha del compresor 2B					
<b>DESCONGELA C1</b>	Tiempo de espera mínimo antes de la descongelación del circuito 1					
<b>DESCONGELA C2</b>	Tiempo de espera mínimo antes de la descongelación del circuito 2					
<b>TEV1</b>	Temperatura gas leída a la entrada en el evaporador del circuito 1					
<b>TEV2</b>	Temperatura gas leída a la entrada en el evaporador del circuito 2					
<b>TAC</b>	Temperatura leída en la acumulación					
<b>TIR</b>	Lectura de la temperatura en entrada de la recuperación de calor					
<b>TUR1</b>	Temperatura leída en la salida de la recuperación de calor del circuito 1					
<b>TUR2</b>	Temperatura leída en la salida de la recuperación de calor del circuito 2					
<b>TFC</b>	Temperatura leída en la entrada de la batería freecooling					

LEYENDA	
	Lectura disponible tanto en los modelos sólo frío como en los de bomba de calor
	Lectura disponible sólo en modelos de 6 compresores
	Lectura presente en todas las versiones, pero disponible sólo en los modelos de bomba de calor
	Lectura disponible sólo en modelos de doble condensador
	Lectura disponible sólo en modelos equipados con Recuperación Total
	Lectura disponible sólo en modelos FREE COOLING

## 5. ENCENDIDO / APAGADO (modo local)

Imagen	Procedimiento que debe adoptarse
	<p><b>ENCENDIDO:</b> Para la puesta en marcha de la unidad será suficiente presionar la tecla ON. Cuando se ve el led encendido, la unidad está lista para el funcionamiento.</p> <p><b>APAGADO:</b> Para apagar presionar la misma tecla; se apagará de inmediato. Sólo si se instaló el accesorio PR3, la unidad se apagará completamente después de siete segundos.</p>

## 6. CAMBIO DE ESTACIÓN

Imagen	Procedimiento que debe adoptarse
	<p>Para activar el cambio de estación es suficiente presionar la tecla que se indica al lado. Para que la operación se realice correctamente, la máquina deberá estar activa tanto en remoto como en local.</p> <p>En la tecla "cambio de estación" hay dos símbolos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- El símbolo ☀ identifica el funcionamiento con bomba de calor;</li><li>- el símbolo ❄ identifica el funcionamiento en frío.</li></ul>

### VISUALIZACIONES DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

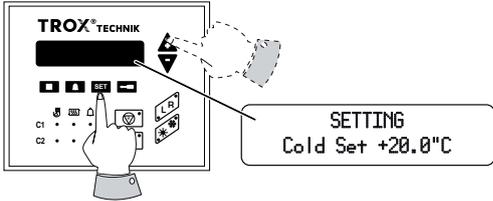
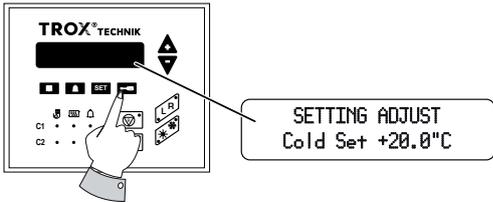
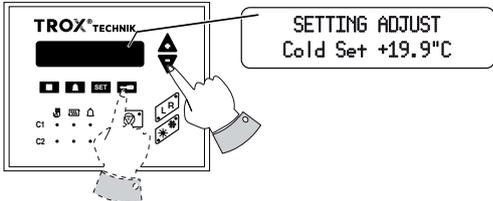
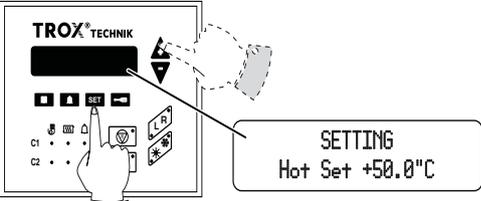
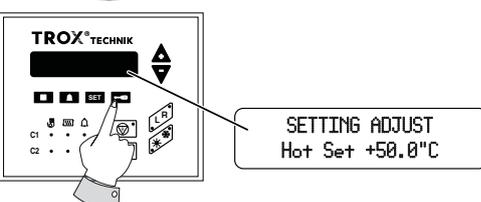
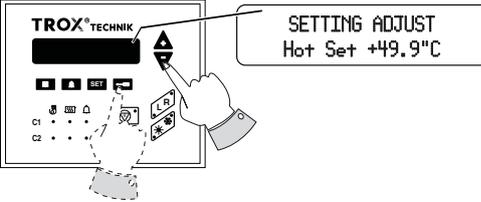
Para visualizar los parámetros de funcionamiento presionar la tecla **SET**; el indicador de la tecla **SET** se enciende, visualizando en la pantalla los parámetros indicados en el capítulo "MENÚ SET". Los parámetros pueden visualizarse de manera secuencial utilizando las teclas flecha ▲ y ▼. En la primera fila aparece la leyenda "Set Configurado" y en la segunda el valor configurado.

Para modificar el parámetro programado es necesario pulsar la tecla , el led de la tecla también se enciende y el set visualizado se podrá modificar usando las teclas flecha.

La leyenda en la primera línea se modifica en "Set Modificado".

Volviendo a pulsar  la tecla, guarda la modificación y con las flechas será posible marcar de nuevo los parámetros programados en búsqueda del nuevo parámetro para modificar.

## 7. CONFIGURACIÓN TEMPERATURA TRABAJO

CONFIGURACIÓN SET POINT EN FRÍO	
Imagen	Procedimiento que debe adoptarse
	<p>Para acceder al menú de los parámetros, la primera operación a realizar es presionar la tecla SET; desplazarse mediante las teclas flecha hasta alcanzar "Set Frío".</p>
	<p>Luego, para configurar el valor del SET FRÍO será suficiente presionar la tecla destornillador, ingresando de esta manera en la modificación del set en cuestión.</p>
	<p>En este momento, presionando las flechas (+ y -) se puede cambiar el valor del parámetro, aumentándolo o disminuyéndolo. Una vez decidida la temperatura deseada, falta sólo confirmar, presionando nuevamente la tecla destornillador.</p>
CONFIGURACIÓN SET POINT EN CALIENTE	
Imagen	Procedimiento que debe adoptarse
	<p>Para acceder al menú de los parámetros, la primera operación a realizar es presionar la tecla SET; desplazarse mediante las teclas flecha hasta alcanzar "Set Calor".</p>
	<p>Luego, para configurar el valor del SET FRÍO será suficiente presionar la tecla destornillador, ingresando de esta manera en la modificación del set en cuestión.</p>
	<p>En este momento, presionando las flechas (+ y -) se puede cambiar el valor del parámetro, aumentándolo o disminuyéndolo. Una vez decidida la temperatura deseada, falta sólo confirmar, presionando nuevamente la tecla destornillador.</p>

Valores set point en frío		Valores set point en caliente	
Mínimo	-10°C	Mínimo	30°C
Máximo	20°C	Máximo	50°C

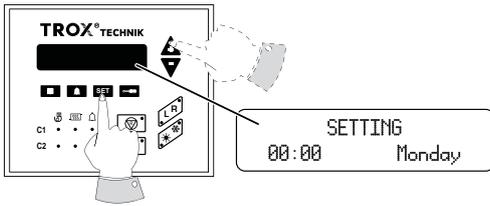
### NOTA

Existe un segundo set point de trabajo en frío (parámetro: 2° set F.) y un segundo set point de trabajo en caliente (parámetro: 2° set C.). Ambos parámetros (2° set F. - 2° set C.) pueden funcionar cuando la entrada digital (M11 3-4) está cerrada. Para mayor información contactarse con el instalador o con el servicio de asistencia técnica.

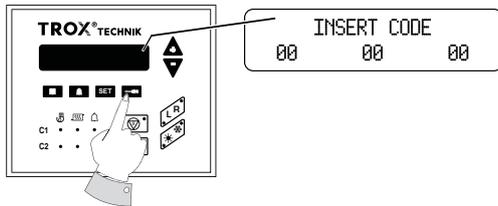
**CONFIGURACIÓN HORA Y DÍA DE LA SEMANA (disponible solamente con accesorio PGS)**

**Imagen**

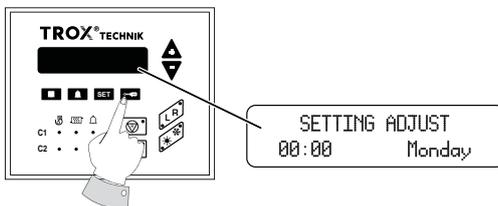
**Procedimiento que debe adoptarse**



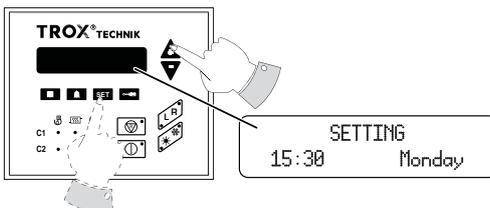
Para acceder al menú de los parámetros, la primera operación a realizar es presionar la tecla SET; desplazarse mediante las teclas flecha hasta alcanzar la visualización HORA y DÍA.



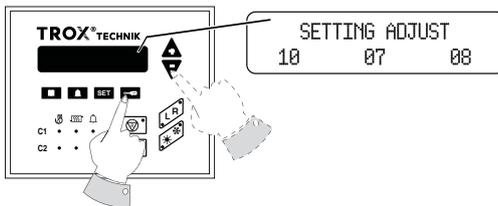
Para configurar HORA y DÍA será suficiente presionar la tecla destornillador. En este momento aparecerá la leyenda "INGRESAR CÓDIGO". El código es el de default (00 00 00).



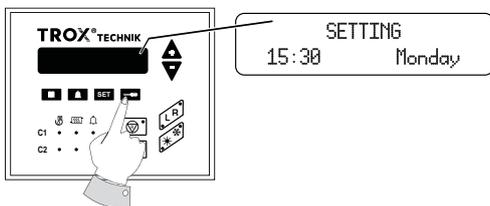
Para confirmar, será suficiente presionar la tecla destornillador. De esta manera, se ingresa en la modificación del set en cuestión.



Mediante las teclas flecha primero se modificará la hora (primer led encendido); decidida la hora basta presionar la tecla SET para confirmar, se encenderá automáticamente el tercer led, será por lo tanto posible modificar los días de la semana mediante las teclas flecha.

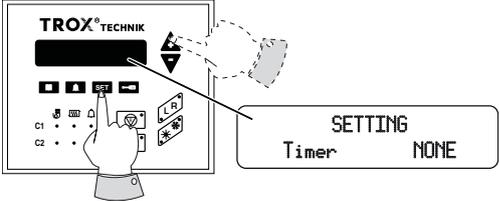
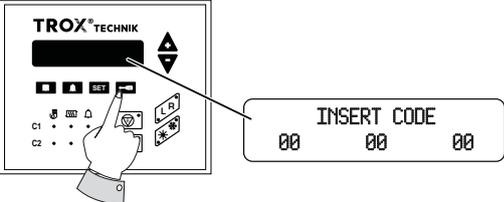
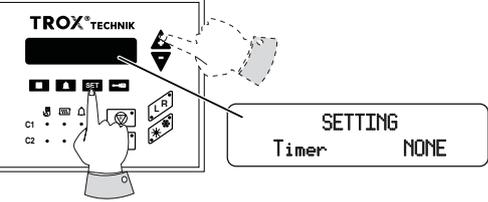


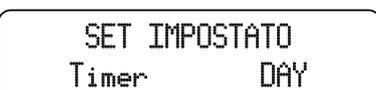
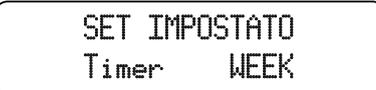
Ahora, presionar la tecla destornillador; la visualización de la pantalla pasará a la configuración del DÍA, MES y AÑO. Mediante las teclas flecha, con el primer led encendido, se puede modificar el día; con el segundo led encendido se modificará el mes, con el tercer led el año.



Una vez configurados hora, día, mes y año, presionando nuevamente la tecla destornillador se guardarán los valores configurados. La pantalla volverá a la página de inicio.

**MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO DEL TIMER (disponible solamente con accesorio PGS)**

Imagen	Procedimiento que debe adoptarse
	<p>Para acceder al menú de los parámetros, la primera operación a realizar es presionar la tecla SET; desplazarse mediante las teclas flecha hasta alcanzar el parámetro "Timer".</p>
	<p>Presionar la tecla destornillador; en este momento aparecerá la leyenda "INGRESAR CÓDIGO". El código es el de default (00 00 00), será suficiente presionar la tecla destornillador una segunda vez para confirmar.</p>
	<p>Mediante las teclas flecha desplazarse hasta alcanzar la modalidad de programación deseada. Las posibles alternativas son tres: (NINGUNO - DÍA - SEMANA).</p>

	<p>Modalidad NINGUNO: Se desactiva el timer programador.</p>
	<p>Modalidad DÍA: Se pueden configurar dos períodos horarios de funcionamiento a lo largo del día. - Se visualiza el set Diario - No se visualizan los set de Lunes a Domingo.</p>
	<p>Modalidad "SEMANA": Por cada día de la semana, es posible configurar dos períodos horarios de funcionamiento. - Se visualizan los set de Lunes a Domingo. - No se visualiza el set Diario</p>

Una vez elegida la alternativa deseada, confirmar presionando la tecla destornillador.

**NOTA** TIMER ON/OFF:

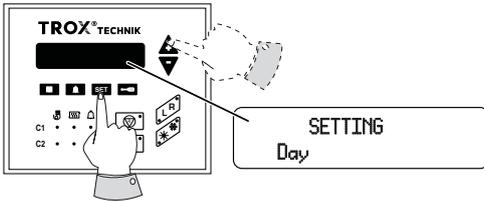
Para programar el timer deben estar encendidos tanto el tablero remoto como el local.

## CONFIGURACIÓN DE LOS PERÍODOS HORARIOS

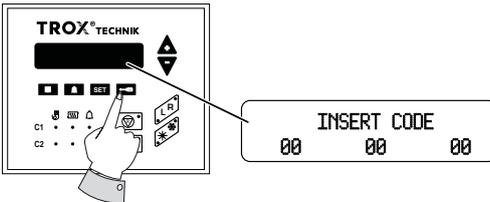
### Modalidad día

#### Imagen

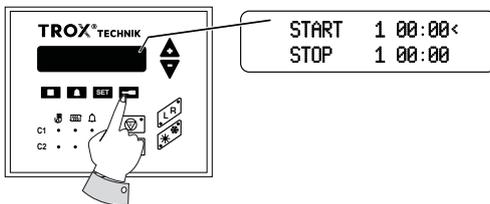
#### Procedimiento que debe adoptarse



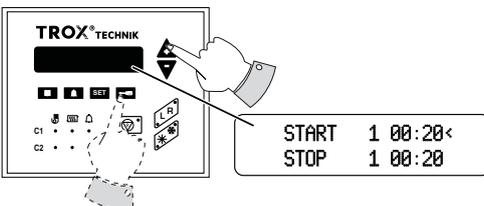
Presionar la tecla SET, mediante las teclas flecha desplazarse hasta visualizar el set "Diario".



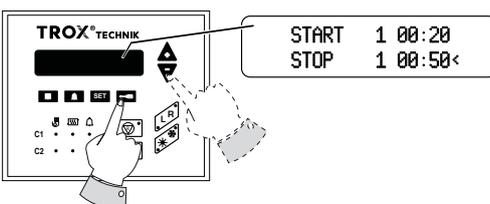
Presionar la tecla destornillador; en este momento aparecerá la leyenda "INGRESAR CÓDIGO". El código es el de default (00 00 00)



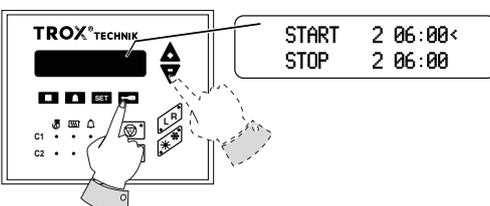
Para confirmar, será suficiente presionar una segunda vez la tecla destornillador. En este momento, se ingresa en el menú de modificación de los períodos horarios.



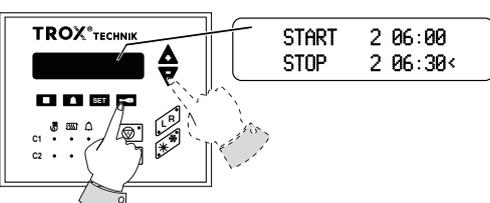
Luego, es suficiente presionar las teclas flecha para cambiar los valores de START 1, (también avanzarán simultáneamente los valores del STOP 1). Confirmar con la tecla destornillador para poder modificar sólo STOP 1.



Presionando las teclas flecha modificar los valores del STOP 1 y dar la confirmación final presionando la tecla destornillador.



Luego, se pasa a la visualización del segundo período horario. Mediante las teclas flecha cambiar los valores de START 2, (también avanzarán simultáneamente los valores del STOP 2). Confirmar con la tecla destornillador para poder modificar sólo STOP 2.



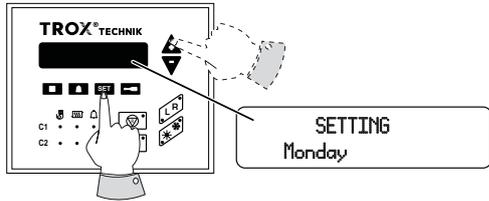
Mediante las teclas flecha modificar los valores del STOP 2 y dar la confirmación final presionando la tecla destornillador.

## CONFIGURACIÓN DE LOS PERÍODOS HORARIOS

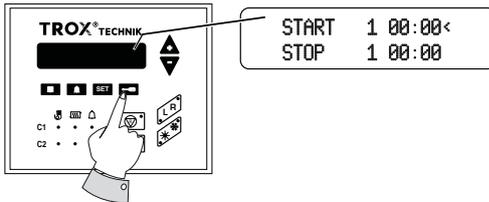
### Modalidad semana

Imagen

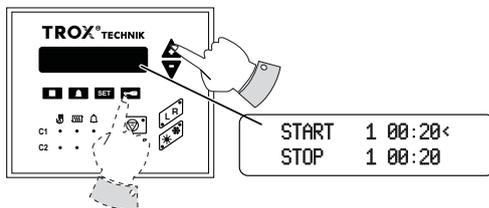
Procedimiento que debe adoptarse



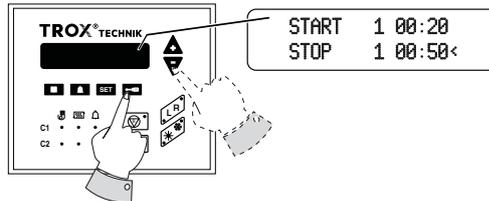
Presionar la tecla SET, mediante las teclas flecha desplazarse hasta visualizar el set "Lunes". Presionando las teclas flecha aparecen en secuencia todos los días, de "Lunes" a "Domingo".



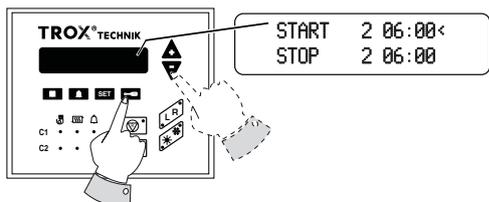
Presionar la tecla destornillador para seleccionar el día, de esta forma se ingresa en el menú de modificación del día en cuestión.



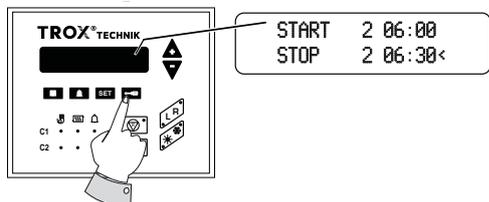
Luego, es suficiente presionar las teclas flecha para cambiar los valores de START 1, (también avanzarán simultáneamente los valores de STOP 1). Confirmar con la tecla destornillador para poder modificar sólo STOP 1.



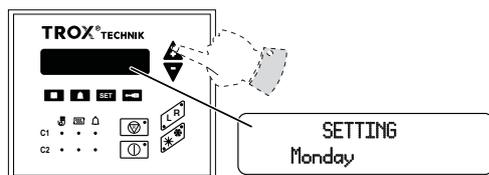
Mediante las teclas flecha modificar los valores de STOP 1 y dar la confirmación final presionando la tecla destornillador.



Luego, se pasa a la visualización del segundo período horario. Mediante las teclas flecha cambiar los valores de START 2, (también avanzarán simultáneamente los valores de STOP 2). Confirmar con la tecla destornillador para poder modificar sólo STOP 2.



Mediante las teclas flecha modificar los valores de STOP 2 y dar la confirmación final presionando la tecla destornillador.



La pantalla vuelve a la visualización inicial "SET CONFIGURADO - Lunes". En este momento, con las teclas flecha podrá recorrer uno por uno todos los días de la semana y programar el timer con el procedimiento descrito anteriormente.

## 8. MENÚ SET **SET**

Se recuerda que el rango entre el cual es posible programar estos parámetros será dado por los límites operativos de la máquina. El

mínimo y máximo valor de configuración representa solamente una característica del ajuste.

SET USUARIO	Descripción	Mín.	Por defecto	Máx.	Agua/Aire	Agua/Agua
<b>Set Frío</b>	Temperatura de entrada del agua en el modo de funcionamiento en Frío.	-10°C	<b>7.0°C</b>	20°C		
<b>Set Caldo</b>	Temperatura de entrada del agua en el modo de funcionamiento en Frío.	30°C	<b>50°C</b>	50°C		
<b>2° Set F.</b>	Segundo set Frío.	-10°C	<b>11°C</b>	20°C		
<b>2° Set C.</b>	Segundo set Caliente.	30°C	<b>45°C</b>	50°C		



### ATENCIÓN

El usuario puede visualizar los set listados en la siguiente tabla, pero su modificación es prerrogativa exclusiva del servicio de asistencia técnica. La modificación de estos set por parte de personal no autorizado provocará la inmediata caducidad de la garantía.

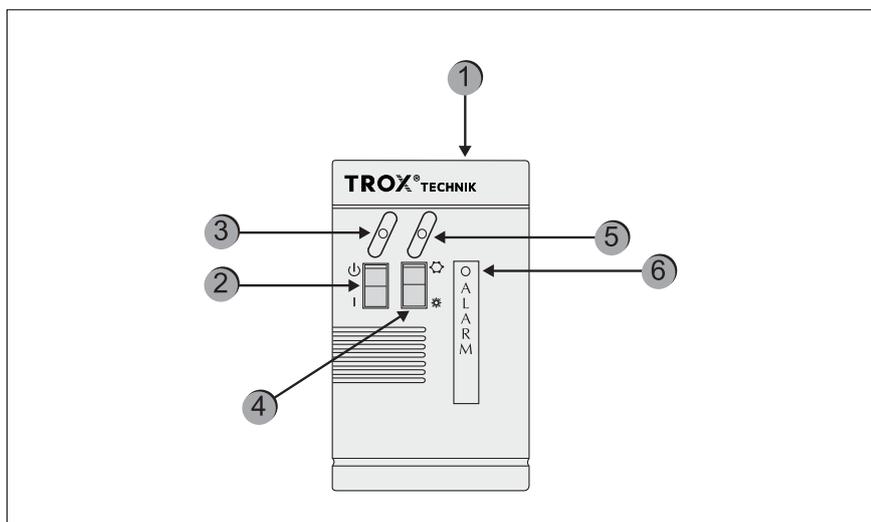
SET INSTALADOR	Descripción	Valor por defecto
<b>Dif. Tot</b>	Banda proporcional de temperatura en donde se activan o desactivan los compresores.	<b>5°C</b>
<b>Set AG</b>	Temperatura de intervención de la Alarma Antihielo en el lado EV (temperatura de salida del agua).	<b>3°C</b>
<b>Esc. B.P.</b>	Tiempo de bypass de la Alarma de Baja Presión luego de la puesta en marcha del compresor.	<b>3'</b>
<b>AG Evap</b>	Set antihielo temperatura gas entrada evaporador. Excluíble.	<b>-8°C</b>
<b>B.AG Evap</b>	Bypass alarma antihielo evaporador desde On CP, fin descongelación.	<b>20 seg.</b>
<b>Power CP1</b>	Potencia % compresor 1 respecto al 100% de la máquina.	<b>25%</b>
<b>Power CP2</b>	Potencia % compresor 2 respecto al 100% de la máquina.	<b>25%</b>
<b>Power CP1A</b>	Potencia % compresor 1A respecto al 100% de la máquina.	<b>25%</b>
<b>Power CP2A</b>	Potencia % compresor 2A respecto al 100% de la máquina.	<b>25%</b>
<b>Power CP1B</b>	Potencia % compresor 1B respecto al 100% de la máquina.	<b>0</b>
<b>Power CP2B</b>	Potencia % compresor 2B respecto al 100% de la máquina.	<b>0</b>
<b>Horas CP 1</b>	Horas de funcionamiento del Compresor 1. Sólo es posible ponerlas a cero.	<b>0</b>
<b>Horas CP 2</b>	Horas de funcionamiento del Compresor 2. Sólo es posible ponerlas a cero.	<b>0</b>
<b>HorasCP1A</b>	Horas de funcionamiento del Compresor 1A. Sólo es posible ponerlas a cero.	<b>0</b>
<b>HorasCP2A</b>	Horas de funcionamiento del Compresor 2A. Sólo es posible ponerlas a cero.	<b>0</b>
<b>HorasCP1B</b>	Horas de funcionamiento del Compresor 1B. Sólo es posible ponerlas a cero.	<b>0</b>
<b>HorasCP2B</b>	Horas de funcionamiento del Compresor 2B. Sólo es posible ponerlas a cero.	<b>0</b>

SET INSTALADOR	Descripción	Valor por defecto
<b>Cond.low</b>	Set de ajuste condensación correspondiente a la temperatura exterior T.C. low	<b>17 bar</b>
<b>Dif.low</b>	Diferencial de ajuste condensación correspondiente a la temperatura exterior T.C. low	<b>20 bar</b>
<b>Cond.hig</b>	Set de ajuste condensación correspondiente a la temperatura exterior T.C. high	<b>17 bar</b>
<b>Dif.hig</b>	Diferencial de ajuste condensación correspondiente a la temperatura exterior T.C. high	<b>12 bar</b>
<b>Cond. PC</b>	Set de ajuste condensación correspondiente en bomba de calor	<b>45 bar</b>
<b>Dif. PC</b>	Diferencial de ajuste condensación correspondiente en bomba de calor	<b>5 bar</b>
<b>T.C.low</b>	Umbral bajo de temperatura exterior para la selección del set y diferencial de selección.	<b>-5°C</b>
<b>T.C.high</b>	Umbral alto de temperatura exterior para la selección del set y diferencial de selección.	<b>40°C</b>
<b>Volt Mín</b>	Tensión mínima salida DCP en frío	<b>1V</b>
<b>DcpR Off</b>	Valor de alta presión bajo la cual la salida DCP es de 0 volt durante la preventilación con temperatura baja.	<b>22 bar</b>
<b>DcpR On</b>	Valor de alta presión sobre la cual la salida DCP es de 10 volt durante la preventilación con temperatura baja.	<b>23 bar</b>
<b>S. Calor R</b>	Set del termostato para la gestión recuperación en la entrada del agua recuperador	<b>50°C</b>
<b>D.Tot.R</b>	Set para la determinación de la distancia entre un nivel de funcionamiento y otro, alrededor del set de funcionamiento de la recuperación	<b>5°C</b>
<b>T. OutS.</b>	Temperatura [leída por la sonda en el líquido] después de la cual puede TERMINAR LA DESCONGELACIÓN	<b>20°C</b>
<b>N° Resistor</b>	N°de resistencias complementarias (número de niveles)	<b>0</b>
<b>Set Res</b>	Set respecto al aire exterior por debajo del cual se habilitan las resistencias	<b>5°C</b>
<b>Power Res</b>	Potencia % de cada nivel de resistencias complementarias respecto al 100% de la máquina	<b>0</b>
<b>Set Ta CP</b>	Set respecto al aire exterior por debajo del cual los compresores están deshabilitados si se encuentran resistencias complementarias de tipo P.C.	<b>-5°C</b>
<b>N° Bombas</b>	N° total bombas evaporador	<b>0</b>
<b>N° Bombas ON</b>	N° bombas evaporador encendidas simultáneamente	<b>0</b>
<b>En/Sal H2O</b>	Selección regulación temperatura en la entrada o salida del agua	<b>IN</b>
<b>Time Int</b>	Tiempo de integración [cálculo error integral] para ajustes en la salida del agua.	<b>600</b>
<b>CP1-CP2B</b>	Máscara exclusión compresores si el control límite potencia está activado: CP1-CP2-CP1A-CP2A-CP1B-CP2B	<b>111111</b>
<b>V.máx FC</b>	Tensión máxima DCP en freecooling	<b>10V</b>
<b>Bomba AG</b>	Habilitación encendido bomba como protección antihielo junto con las resistencias del evaporador	<b>OFF</b>
<b>MultiTRIO</b>	Habilitación del control multichiller (control en red de varios chiller con maestra y esclava)	<b>OFF</b>
<b>Idioma</b>	Selección del idioma utilizado: italiano, inglés, alemán y francés	<b>---</b>

SET INSTALADOR	Descripción	Valor por defecto
<b>Código</b>	Nuevo Código de Acceso para modificar los Set protegidos. Inicialmente el código es 00-00-00	000000
<b>Time *</b>	Hora, día de la semana, mes, año	---
<b>Set Timer *</b>	Modalidad de funcionamiento del timer: deshabilitado, diario, semanal	ninguno
<b>Diario *</b>	Configuración horario timer diario Visualizado si Set Timer = Día	---
<b>Lunes *</b>	Configuración horario timer semanal Visualizado si Set Timer = Semana	---
<b>Martes *</b>	Configuración horario timer semanal Visualizado si Set Timer = Semana	---
<b>Miércoles *</b>	Configuración horario timer semanal Visualizado si Set Timer = Semana	---
<b>Jueves *</b>	Configuración horario timer semanal Visualizado si Set Timer = Semana	---
<b>Viernes *</b>	Configuración horario timer semanal Visualizado si Set Timer = Semana	---
<b>Sábado *</b>	Configuración horario timer semanal Visualizado si Set Timer = Semana	---
<b>Domingo *</b>	Configuración horario timer semanal Visualizado si Set Timer = Semana	---

\* Disponible con accesorio PGS

## 9. CONFIGURACIONES CONTROL PANEL REMOTO



### CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA DE CONTROL

En la tarjeta de control de la máquina debe ser configurado el mando "remoto". El timer funciona tanto en local como en remoto; en ambos casos, si la máquina se encuentra en OFF el timer será ignorado. Además, el panel remoto debe estar posicionado en "ON"; de lo contrario, la máquina permanece apagada (OFF) no obstante el permiso del timer.

El panel remoto sirve para el control a distancia de los mandos ON/OFF y Frío/Calor.

Componente	Descripción
1	Panel remoto simplificado PR3
2	Interruptor ON/OFF
3	Indicador amarillo ON/OFF cuando el led amarillo está encendido = ON
4	Conmutación del modo de funcionamiento FRÍO/CALOR * = funcionamiento en frío * = funcionamiento en bomba de calor
5	Modo de funcionamiento (indicador bicolor) Indicador azul = está funcionando en frío Indicador rojo = está funcionando en bomba de calor
6	Indicador rojo: encendida indica el estado de alarma

## 10. ALARMAS

### MEMORIZACIÓN HISTÓRICA DE LAS SEGURIDADES

La gestión de las seguridades prevé la memorización de las últimas Prealarmas y/o Alarmas accionadas. Tal lista está siempre activa. Una vez programado el parámetro, para visualizar la lista, pulsar dos veces la tecla  y para recorrerlo presionar las teclas-flecha  y . En la pantalla aparecen las siguientes visualizaciones, dependiendo de si la tarjeta electrónica posee o no el accesorio PGS.

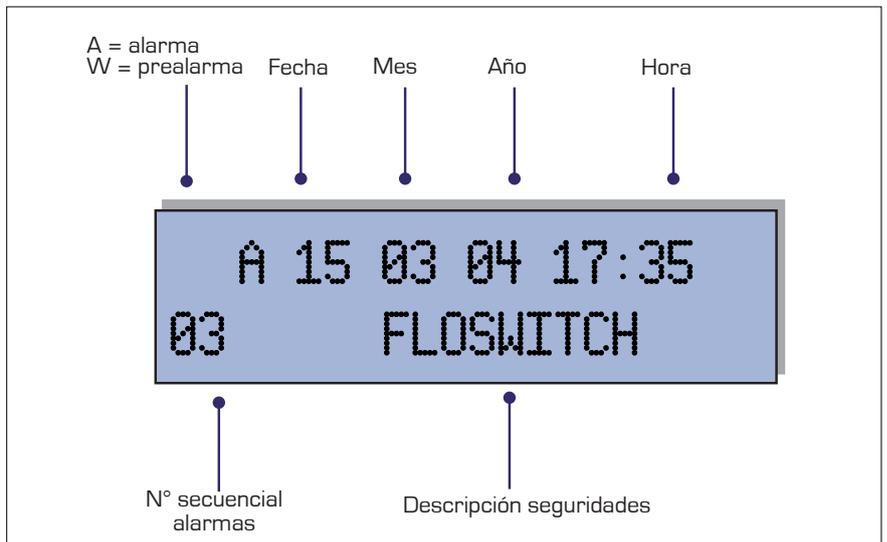
### Con PGS

En la primera línea la primera letra indica el tipo de intervención (**A** para Alarmas o **W** para Prealarmas), a continuación, pero sólo con el PGS, se indica la fecha (dd/mm/aa) y a la derecha la hora. Si no está presente el PGS se muestra a la derecha la hora de funcionamiento del compresor. En la segunda línea la pareja de cifras indica el número de la página (de 01 a 999), mientras que al centro de la línea se indica la descripción de las alarmas o prealar-

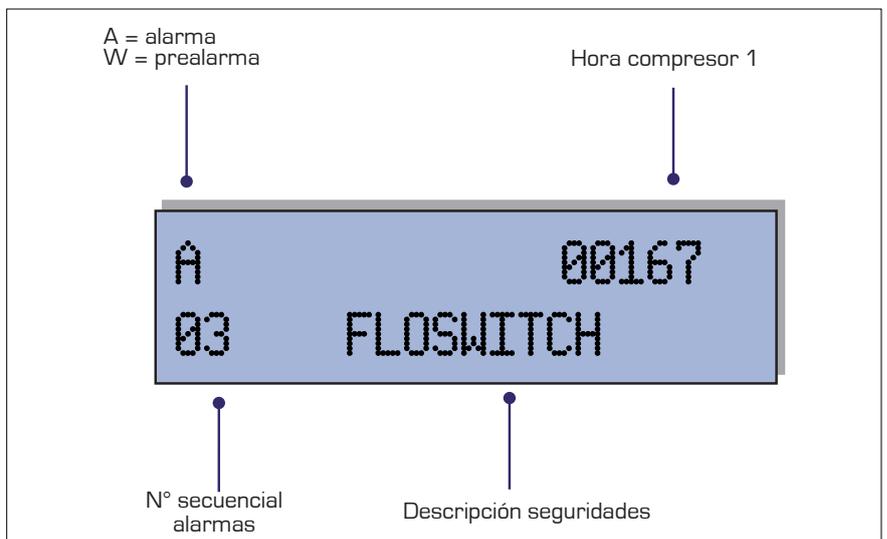
mas intervinientes.

N.B. = A pesar de que la numeración de las páginas llegue hasta 999, no todas estas páginas pueden ser memorizadas. El número de memorizaciones (mínimo 25) puede cambiar según el tipo de memoria con la que está dotada la tarjeta electrónica.

### 10.1. Formato página historial alarmas con accesorio PGS



### 10.2. Formato página historial alarmas sin accesorio PGS

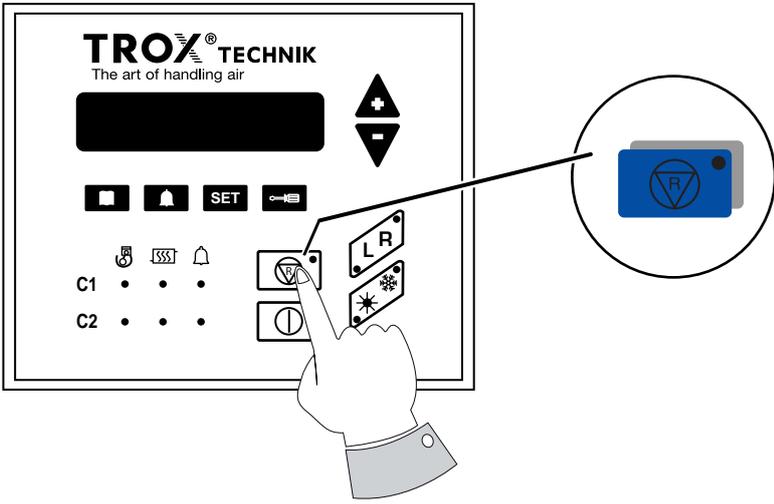


VISUALIZACIÓN DE LAS ALARMAS ACCIONADAS			
Alarmas	Agua/aire	Agua/agua	Descripción
Flujostato	✓	✓	Intervención presostato diferencial agua y/o flujostato
Cond. Bomba / FL		✓	Intervención térmica bomba condensador/flujostato
MT CP 1	✓	✓	Intervención magnetotérmico compresor 1
MT CP 2	✓	✓	Intervención magnetotérmico compresor 2
MT CP 1A	✓	✓	Intervención magnetotérmico compresor 1A
MT CP 2A	✓	✓	Intervención magnetotérmico compresor 2A
MT CP 1B	✓	✓	Intervención magnetotérmico compresor 1B
MT CP 2B	✓	✓	Intervención magnetotérmico compresor 2B
Baja Pres. 1	✓	✓	Intervención presostato/transductor de baja circuito 1
Baja Pres. 2	✓	✓	Intervención presostato/transductor de baja circuito 2
Alta Pres. 1	✓	✓	Intervención presostato/transductor de alta circuito 1
Alta Pres. 2	✓	✓	Intervención presostato/transductor de alta circuito 2
Antihielo 1	✓	✓	Intervención antihielo circuito 1
Antihielo 2	✓	✓	Intervención antihielo circuito 2
MT MV 1	✓		Intervención magnetotérmico ventiladores circuito 1
MT MV 2	✓		Intervención magnetotérmico ventiladores circuito 2
Sonda 1	✓	✓	Alarma sonda circuito 1
Sonda 2	✓	✓	Alarma sonda circuito 2
Monitor	✓	✓	Intervención control alimentación eléctrica
Pumpdown 1	✓	✓	Anomalía en la descarga de los cilindros del compresor del circuito 1
Pumpdown 2	✓	✓	Anomalía en la descarga de los cilindros del compresor del circuito 2
Eprom	✓	✓	Funcionamiento anómalo de la tarjeta electrónica
Ram	✓	✓	Funcionamiento anómalo de la tarjeta electrónica
Fluj. Recuperación	✓	✓	Flujostato circuito recuperación de calor (sólo versiones D y T)
MT MPOE 1	✓	✓	Intervención magnetotérmico bomba evaporador 1
MT MPOE 2	✓		Intervención magnetotérmico bomba evaporador 2
MP MPOE 3	✓		Intervención magnetotérmico bomba evaporador 3
AG Evap. 1	✓	✓	Alarmas antihielo gas salida evaporador 1
AG Evap. 2	✓	✓	Alarmas antihielo gas salida evaporador 2

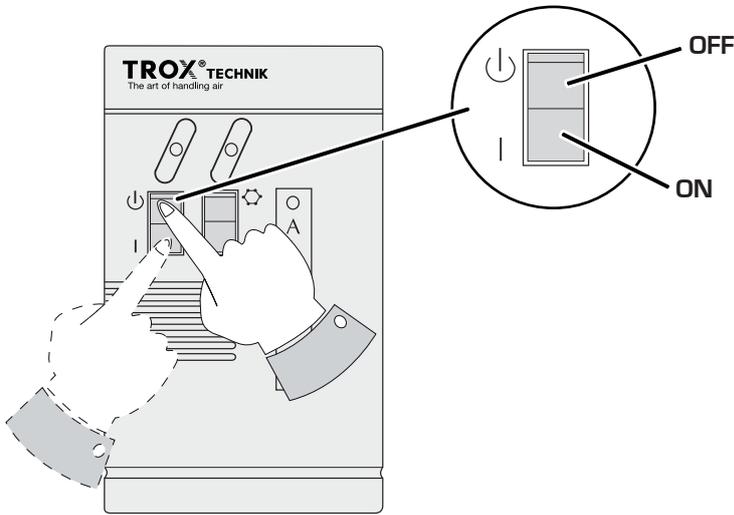


**ATENCIÓN**  
Reiterados rearmes manuales consecutivos podrían causar graves daños a la unidad.

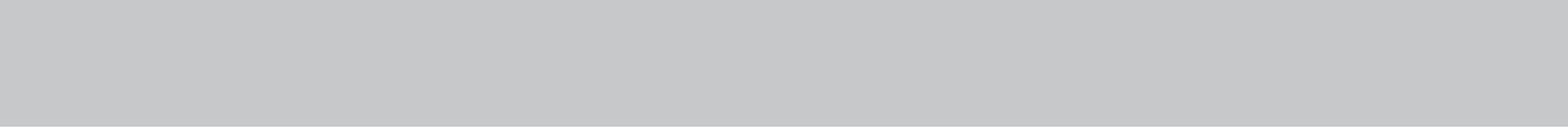
### 10.3. Rearme manual desde la máquina

Imagen	Procedimiento
	<p>Para el rearme de la unidad desde la máquina después de una alarma, es necesario presionar la tecla indicada. Una vez presionada, la unidad volverá a ponerse en marcha normalmente, guardando la alarma en la memoria (historial de alarmas).</p>

### 10.4. Rearme manual desde el panel remoto

Imagen	Procedimiento
	<p>Para el rearme de la unidad desde el panel remoto después de una alarma, es necesario presionar la tecla OFF (O) y luego la tecla ON (1). Ambas operaciones deben realizarse en 5 segundos.</p>







TROX Argentina S.A.  
Timbó 2610  
B1852 Parque Industrial Burzaco  
Pcia. de Buenos Aires  
Argentina  
Tel: +54 (11) 4233 5676

E-Mail: trox@trox.com.ar



Los datos técnicos contenidos en este documento no son vinculantes.  
TROX Argentina S.A. se reserva la facultad de aportar, en cualquier  
momento, todas las modificaciones consideradas necesarias para la  
mejora del producto.