



INSTRUCCIONES BÁSICAS DE OPERACIÓN PARA  
**ESTACIONES DE AIRE  
COMPRIMIDO**  
ANTE BAJAS TEMPERATURAS AMBIENTALES.

# ÍNDICE

Alarmas que se pueden presentar y acciones preventivas .....	3
Acciones preventivas/correctivas para secadores .....	4
Acciones para compresores de Tornillo Lubricado.....	8

## Alarmas que se pueden presentar y acciones preventivas

Estimado cliente, a continuación, se describe lo que podría pasar al bajar la temperatura ambiente en la estación de aire comprimido a valores por debajo de los 4°C y las acciones recomendadas.

### Alarmas que se pueden presentar:



A Secador frigorífico T ↓



A Compresor T ↓



A Secador frigorífico p ↓



Congelamiento en el secador frigorífico, provocando una obstrucción que impide el flujo de aire y esto se refleja en una caída de presión en la red de aire comprimido.

### Acciones preventivas:

(El objetivo es mantener el cuarto de compresores en una temperatura mayor a 3°C)



Reducir la entrada de aire frío.



Apagar inyectores de aire.



Apagar extractores de calor.



Cubrir lobbies, celosías, ventilas o alguna entrada de aire frío sin cerrar completamente las entradas de aire.

## Acciones preventivas/correctivas para secadores

### Acciones correctivas:

Puede ejecutarlas antes si considera muy probable que la temperatura bajará dentro del cuarto a 4°C o menos:

- A. Para secadores independientes de los modelos TG, TH, TI, que presentan avería o no hay presión en la salida del Secador.
1. Apagar el Secador desde el interruptor principal y abrir el bypass (en caso de contar con él). En caso de no contar con bypass deberá esperar a que se descongele.
  2. Cuando le temperatura vuelva a estar por encima de los 4°C recomendamos encender de nuevo el Secador y cerrar el bypass.

B. Para Secadores integrados y que presenta las siguientes averías:



A Secador frigorífico T ↓



A Secador frigorífico p ↓

*Si el compresor no presenta ninguna de las averías anteriores pero la temperatura dentro del cuarto es 4°C o menor, seguir el procedimiento a partir del paso 6.*

*Realizar este procedimiento, solo aplica para equipos con SIGMA CONTROL 2*

#### **Importante:**

- Para seguir el procedimiento se requiere la tarjeta de acceso RFID.
- Este procedimiento desactivará el secador.
- Considerar que el punto de rocío del aire comprimido en la red se elevará. Se recomienda revisar si la calidad del aire en su proceso lo permite ya que el aire estará sin tratamiento de secado.
- Al no poder operar el secador por la baja temperatura ambiental se recomienda purgar manualmente las líneas de aire comprimido.

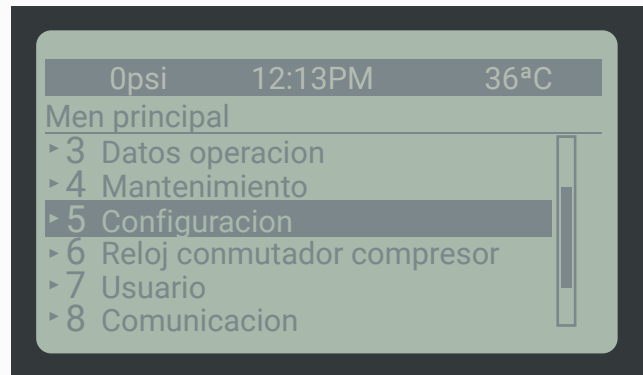
### 1. Ingresar con la tarjeta RFID al sistema.

Esto se logra acercando esta tarjeta en el lector de sigma control 2 durante 3 segundos, después aparecerá en la pantalla "Entrada con éxito".

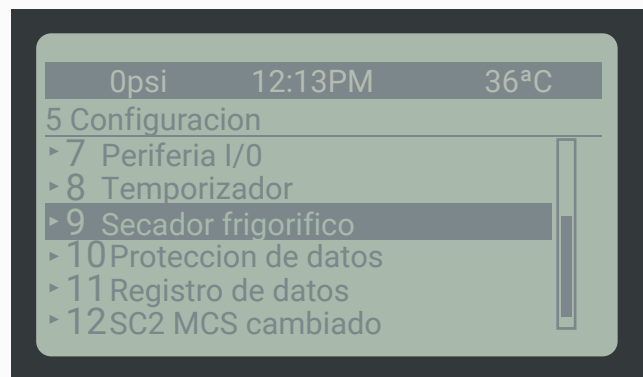


Después, seleccionas el botón de enter.

**2.** Con el botón de navegación flecha abajo buscar menú **"5 Configuración"** y dar enter.

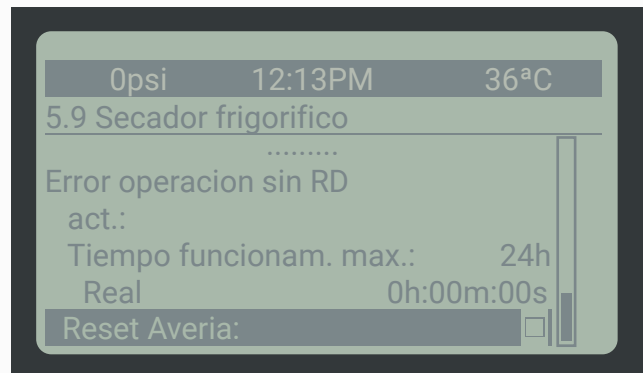


**3.** En el menú de configuración seleccionar **"9 Secador frigorífico"**.



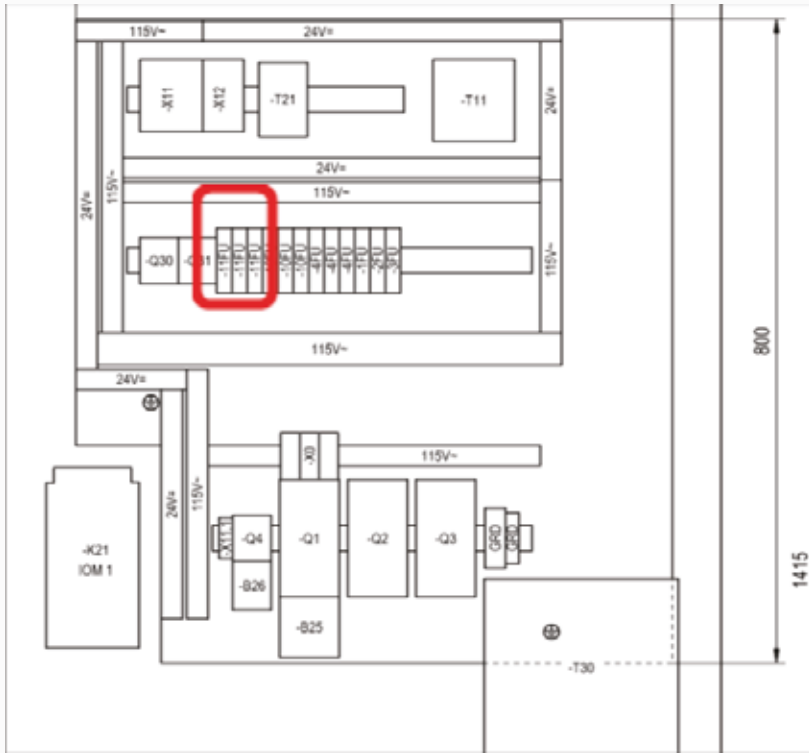
**4.** Desplazarse a la parte final con la flecha abajo, aquí encontraras el **"Reset avería"**, dar enter, con esto se selecciona el recuadro.

**5.** Con la flecha de navegación para arriba se selecciona marcándose con una paloma, dar enter y se restablece la avería.

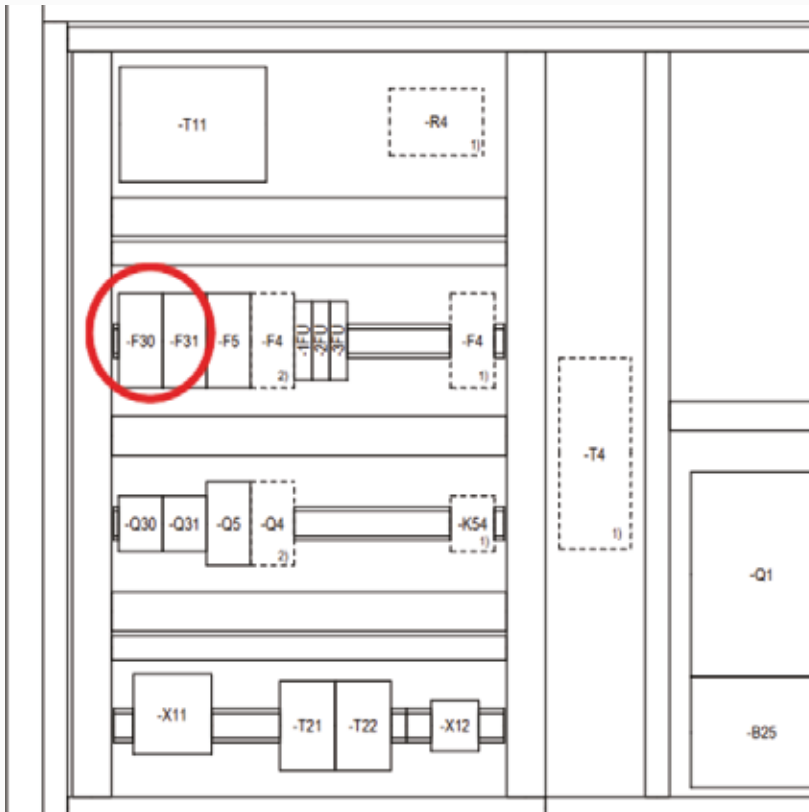


**6.** Una vez restablecida la avería se recomienda desenergizar el equipo y posteriormente a esto identificar en el gabinete eléctrico con cuál de los siguientes dispositivos de protección cuenta su secador integrado.

- 11FU (porta fusibles)
- 33FU (porta fusibles)
- F30, F31 (Guarda motores), solo en equipos DSD



*Ejemplo de la colocación de los porta fusibles del gabinete eléctrico.*



*Ejemplo de la ubicación de guarda motores.*

**7.** Una vez identificados se deben bajar o desactivar los fusibles o guarda motores según sea el caso.

**8.** Después de esta actividad puede energizar el equipo y ponerlo en funcionamiento.

**9.** En caso de que el equipo siga presentando alarmas o caída de presión en la red, solicitar asistencia siguiendo el procedimiento indicado en el boletín de asistencia en fallas y emergencias.

## Acciones compresores de Tornillo Lubricado

En caso de presentarse alarmas por Temperatura Final de Compresión, favor de realizar las siguientes acciones preventivas para la operación del equipo en condiciones climáticas menores a 4°C, como lo indica fabrica en el manual del equipo (Apartado 2.5).



Temperatura Final de Compresión TFC ↑



Temperatura Final de Compresión TFC ↑

### Condiciones ambientales

Máxima elevación SNM* [pies].	3000	3000	3000
Temperatura ambiente permitida [°f].	40 - 115	40 - 115	40 - 115
Temperatura del aire de enfriamiento [°f].	40 - 115	40 - 115	40 - 115

\*Se permiten altitudes mayores, sólo después de consultar con el fabricante.



### Acciones preventivas:



Realizar el arranque de los compresores de forma manual en vacío hasta alcanzar una temperatura de 50°C y posterior a esto pasar a carga el equipo.



Apagar inyectores de aire.



Apagar extractores de calor.



Cubrir lubbers, celosías, ventilas o alguna entrada de aire frío sin cerrar completamente las entradas de aire.

**Nota:** Si se cuenta con SAM4.0, se recomienda dejar los compresores en forma manual y seguir la acción preventiva anterior.



[servicioalcliente@cymaq.mx](mailto:servicioalcliente@cymaq.mx)



815 000 5300



Ave. C. #2031, Col. Central de Carga, San Nicolás de los Garza, N.L., C.P. 66494



[www.cymaq.mx](http://www.cymaq.mx)