

## INFORMACIONES ESENCIALES PARA LA DETECCION Y CORRECCION DE FALLAS EN INSTALACIONES CON *FRIGOPACK* FEP



Se necesita datos basicos de la instalación para localizar, analizar y resolver problemas y fallas efectivamente:

**1. REFERENCIA/  
CLIENTE:** \_\_\_\_\_

**2. INVERSOR:** Tipo<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_

Version software<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_

Pulse varias veces la tecla „E“ hasta que aparezca el menú de inicio

<sup>1</sup>) anote el contenido en la primera linea del display

<sup>2</sup>) anote el contenido de la segunda linea del display

Número de serie: \_\_\_\_\_

(véase placa de identificación)

**Código de falla indicada:** \_\_\_\_\_

**Mas observaciones referente a la falla**

(¿Que frecuencia, la misma hora cada día?): \_\_\_\_\_

**¿Particularidades de la instalación?** \_\_\_\_\_

**Anote los datos indicados en parámetro**

„DIGITAL I/O“ (menú *Diagnostico*): \_\_\_\_\_

**3. INSTALACION:**

**Refrigerante:** R \_\_\_\_\_

**Compresor:** Fabricante: \_\_\_\_\_

**Compresor VsC1 (velocidad variable):** \_\_\_\_\_ (tipo)

**Compresor FsC2 (velocidad fija):** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (tipo/número)

**Compresor con regulación de potencia (CC):** \_\_\_\_\_

**Tipo de instalación:**

Temp. baja (LT) Temp./Pto. de trabajo: \_\_\_\_\_

Temp. media (MT) Temp./Pto. de trabajo: \_\_\_\_\_

A/C (Acondicion.) Temp./Pto. de trabajo: \_\_\_\_\_

Chiller

Bomba de calor

Condensador

Otra:

#### 4. CONFIGURACION:

- Evaporación directa \_\_\_\_\_ (temperatura)
- Condensación directa \_\_\_\_\_ (temperatura)
- Fluido portador de frío (cold medium) \_\_\_\_\_ (temperatura)
- Fluido portador de calor (heat medium) \_\_\_\_\_ (temperatura)
- Cascada \_\_\_\_\_
- Otra: \_\_\_\_\_

#### 5. REGULACION:

- Regulación de la presión de succión con transductor de presión
- Regulación de la presión de evaporación c. transductor de presión
- Control a un señal externo de 0... +10 V
- Control a un valor actuador externo (0 ... +10 V)
- Control de la temperatura del fluido portador del chiller
- Control de la presión de condensación dependiendo de la temperatura ambiental (control flotante)
- Temperatura de evaporación mandado por tiempo (reducción nocturna)
- Isesco** sistema de control inteligente para ahorro energético

#### 6. DIAGNOSTICO DE FALLAS (TRIP DIAGNOSIS)

**Anota los datos indicados en el menú „Diagnosticos/...Fallas/FALLA 1..10“  
en la tabla de página 3 y envíelo al proveedor**

#### 7. DIAGRAMAS ELECTRICOS

**Envíen los diagramas eléctricos de la instalación a KIMO (info@frigokimo.com)!**

#### 8. COMENTARIOS:

| DIAGNOSTICOS<br>menu en nivel 1  |         | FRECUENCIA<br>= YY YY Hz   |                                      | Valor Interno | Compresor de velocidad variable:<br>Frecuencia del motor |                                      |
|----------------------------------|---------|--|--------------------------------------|---------------|--|--------------------------------------|
| Entradas digitales:              | Fallas: | Diagnosticos   | E/S DIGITAL<br>= YYYY >>             | Valor         | Entradas y Salidas digitales                             |                                      |
|                                  |         |  | FALLAS ACTIVAS<br>= YYYY >>          | Fallas        | Fallas activas:<br>Conjunto primero                      |                                      |
|                                  |         |  | FALLAS ACTIVAS+<br>= YYYY >>         | Fallas        | Fallas activas:<br>Conjunto segundo                      |                                      |
|                                  |         |  | ALARMAS<br>= YYYY >>                 | Alarma        | Alarmas:<br>Conjunto primero                             |                                      |
|                                  |         |  | ALARMAS+<br>= YYYY >>                | Alarma        | Alarmas:<br>Conjunto segundo                             |                                      |
|                                  |         |  | PRIMERA FALLA<br>= YYYY >>           | Falla         | Falla que causó el apagado                               |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 1 (ULTIMO)<br>= YYYY >>        | Falla         | Falla 1 (más reciente) que causó el apagado              |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 1 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY       | Tiempo        | Tiempo en que<br>occurió falla 1                         | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |
|                                  |         |  | FALLA 2<br>= YYYY >>                 | Falla         | Falla 2  |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 2 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY       | Tiempo        | Tiempo en que<br>occurió falla 2                         | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |
|                                  |         |  | FALLA 3<br>= YYYY >>                 | Falla         | Falla 3  |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 3 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY       | Tiempo        | Tiempo en que<br>occurió falla 3                         | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |
|                                  |         |  | FALLA 4<br>= YYYY >>                 | Falla         | Falla 4  |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 4 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY       | Tiempo        | Tiempo en que<br>occurió falla 4                         | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |
|                                  |         |  | FALLA 5<br>= YYYY >>                 | Falla         | Falla 5  |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 5 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY       | Tiempo        | Tiempo en que<br>occurió falla 5                         | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |
|                                  |         |  | FALLA 6<br>= YYYY >>                 | Falla         | Falla 6  |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 6 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY       | Tiempo        | Tiempo en que<br>occurió falla 6                         | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |
|                                  |         |  | FALLA 7<br>= YYYY >>                 | Falla         | Falla 7  |                                      |
|                                  |         |  | FALLA 7 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY       | Tiempo        | Tiempo en que<br>occurió falla 7                         | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |
| FALLA 8<br>= YYYY >>             | Falla   | Falla 8  |                                      |               |  |                                      |
| FALLA 8 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY   | Tiempo  | Tiempo en que<br>occurió falla 8   | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |               |  |                                      |
| FALLA 9<br>= YYYY >>             | Falla   | Falla 9  |                                      |               |  |                                      |
| FALLA 9 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY   | Tiempo  | Tiempo en que<br>occurió falla 9   | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |               |  |                                      |
| FALLA 10 (10)<br>= YYYY >>       | Falla   | Trip 10 (oldest) which caused shut down                                  |                                      |               |  |                                      |
| FALLA 10 TIEMPO<br>=YY:YYYYYYYY  | Tiempo  | Tiempo en que<br>occurió falla 10  | Hace quantos días:<br>Tiempo aprox.: |               |  |                                      |
| TIEMPO SERVICIO<br>= YYYY >>     | Tiempo  | Tiempo en<br>servicio  | Días:                                |               |  |                                      |
| TIEMPO FUNCIONAM<br>=YY:YYYYYYYY | Tiempo  | Tiempo VsC en<br>servicio  | Días:                                |               |  |                                      |
| COMIENCIA CUENTA<br>= YYYY >>    | Valor   | Número de arranques de VsC   |                                      |               |  |                                      |
| INTENTOS DISPON<br>=YY:YYYYYYYY  | Valor   | Lógica del arranque automático:<br>Intentos de arranque disponibles      |                                      |               |  |                                      |
| TIEMPO DISPON<br>=YY:YYYYYYYY    | Valor   | Lógica del arranque automático:<br>Tiempo al próximo intento de arranque |                                      |               |  |                                      |
| SECUENCIA ESTADO<br>= YYYY >>    | Estado  | Estado operacional del FrigoPack:<br>Estado del control de secuencia     |                                      |               |  |                                      |
| MOTOR ESTADO<br>=YY:YYYYYYYY     | Estado  | Estado operacional del VsC:<br>Estado del control de secuencia           |                                      |               |  |                                      |
| Indicaciones del estado:         |         |  |                                      |               |  |                                      |