

DAIKIN



APÉNDICE MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Ventiladores inverter opcionales

INTRODUCCIÓN

Para conseguir un nivel de ruido inferior, las unidades se equipan con ventiladores inverter. Además, es posible hacer funcionar la unidad en modo de bajo nivel de ruido durante aquellos periodos en los que es suficiente una capacidad de enfriamiento y un rendimiento frigorífico menores.

- Cuando la unidad funciona en el modo normal, los ventiladores del condensador refrigerado por aire son controlados de forma que la presión de alta sea de 13,0 bar (EWAP*)/9,0 bar (EWAD*).
- Cuando la unidad funciona en modo de bajo nivel de ruido, los ventiladores del condensador refrigerado por aire son controlados de forma que la presión de alta sea de 22,0 bar (EWAP*)/13,0 bar (EWAD*).

NOTA



En caso de precisarse mayor capacidad de refrigeración durante el funcionamiento en modo de bajo nivel de ruido, es posible disminuir el valor de la presión de alta de 22,0 bar (EWAP*)/13,0 bar (EWAD*) mediante el menú de servicio. En este caso, sin embargo, la reducción del ruido será menor.

FUNCIONES AVANZADAS DEL CONTROLADOR DIGITAL

Este capítulo da una visión general y una breve descripción de las pantallas que aparecen en los diferentes menús. Por favor, añada esta información al manual de operación.

Menú de lectura

```

-+ ESTADO UNIDAD
C1:OFF-PUEDA ARRANC
C2:OFF-PUEDA ARRANC
UNIT:000% BAJO SON:0N
  
```

Para consultar información relativa al estado de la unidad y comprobar si está activado el modo de bajo nivel de ruido.

```

-+ PRESIONES C1
AP1: 19.0b = 50.8°C
BP1: 4.4b = 5.2°C
AP CONSIG C1:13.0b
  
```

Para consultar información acerca de las presiones y del punto de ajuste de la presión de alta del circuito 1.

```

-+ PRESIONES C2
AP2: 19.0b = 50.8°C
BP2: 4.4b = 5.2°C
AP CONSIG C2:13.0b
  
```

Para consultar información acerca de las presiones y del punto de ajuste de la presión de alta del circuito 2.

(solamente para EWAP400~540MBYNN y EWAD240~600MBYNN)

Menú de valores de usuario

```

-+ CONSIG LIM CAP
L3CIR1:100%
L4CIR1:100%
BAJO SON MODO:CA.ED
  
```

Para definir las limitaciones de capacidad (segunda pantalla) y el modo de bajo nivel de ruido.

(solamente para EWAP110~340MBYNN y EWAD120~170MBYNN)

```

-+ CONSIG LIM CAP
L3CIR1:100%CIR2:100%
L4CIR1:100%CIR2:100%
BAJO SON MODO:CA.ED
  
```

Para definir las limitaciones de capacidad (segunda pantalla) y el modo de bajo nivel de ruido.

(solamente para EWAP400~540MBYNN y EWAD240~600MBYNN)

Menú información

```

-+ INFORM UNIDAD
MOD:AW-CO-540 C:STL
CIR:2 EVAP:2 UEN:INV
REFRIG: R407C
  
```

Para consultar información adicional sobre la unidad, como el tipo de unidad, el líquido refrigerante utilizado.

Menú de entrada/salida

```

-+ ENT DIGITAL
PROT.TERM.DESC1:OK
PROT.TERM.COMP1:OK
VENTILADOR INU1:OK
  
```

Para comprobar si el protector térmico de descarga o el protector térmico del compresor están o no están activados y para comprobar el estado del ventilador inverter del circuito 1.

```

-+ ENT DIGITAL
PROT.TERM.DESC1:OK
PROT.TERM.COMP1:OK
VENTILADOR INU2:OK
  
```

Para comprobar si el protector térmico de descarga o el protector térmico del compresor están o no están activados y para comprobar el estado del ventilador inverter del circuito 2.

(solamente para EWAP400~540MBYNN y EWAD240~600MBYNN)

```

-+ SALIDAS RELES
C1 VENON/OFF:ABIERTO
C1 VENINU CS:00HZ
  
```

Para comprobar el estado de conexión / desconexión del ventilador y el valor de ajuste aplicado al ventilador inverter del circuito 1.

```

-+ SALIDAS RELES
C2 VENON/OFF:ABIERTO
C2 VENINU CS:00HZ
  
```

Para comprobar el estado de conexión / desconexión del ventilador y el valor de ajuste aplicado al ventilador inverter del circuito 2.

(solamente para EWAP400~540MBYNN y EWAD240~600MBYNN)

ESTRUCTURAS DE SOFTWARE

Las estructuras de software mencionadas en el manual de operación deben sustituirse por las que se muestran en este manual:

- Para el EWAP110~340MBYNN, vea [página 3](#)
- Para el EWAP400~540MBYNN, vea [página 4](#)
- Para el EWAD120~600MBYNN, vea [página 5](#)

SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Este equipo es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podría verse obligado a tomar las medidas adecuadas.

DEFINICIÓN DEL MODO BAJO NIVEL DE RUIDO

El modo de bajo nivel de ruido puede seleccionarse en la segunda pantalla **CONSIG LIM CAP** del menú de valores de usuario.

El modo de bajo nivel de ruido puede activarse de 3 formas diferentes:

- Mediante el temporizador de programación: **BAJO SON MODO: PROG.**

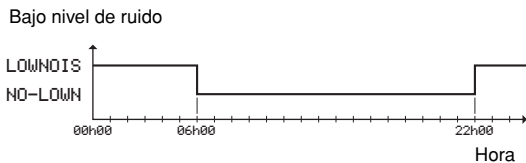
Consulte "Definición del temporizador de programación" en el manual de operación.

Los temporizadores de programación pueden ponerse en:

- **BAJOSON** para activar el modo de bajo nivel de ruido a una hora programada.
- **NO-BSON** para desactivar el modo de bajo nivel de ruido a una hora programada.

Ejemplo: (menú de valores de usuario)

- 1 : 06h00 NO-BSON
- 2 : 22h00 BAJOSON



- Mediante un interruptor para el modo de bajo nivel de ruido instalado en la obra.

En tal caso la activación del modo de bajo nivel de ruido es controlada por una entrada digital variable: **BAJO SON MODO: CA. ED.**

Consulte "Personalización en el menú de servicio", capítulo "Establecimiento de las entradas y salidas variables" del manual de instalación.

La entrada digital variable debe ser configurada para bajo nivel de ruido seleccionando **BAJO SONORO** para activar o desactivar el modo de bajo nivel de ruido.

Ejemplo: (menú de servicio)

- DI1 : BAJO SONORO

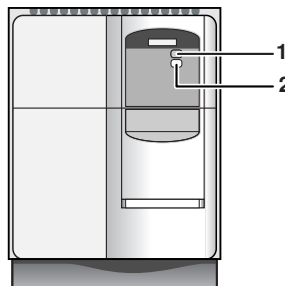
- Mediante selección manual: **BAJO SON MODO:SI** o **BAJO SON MODO:NO.**

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL INVERTER CON EL PANEL DE LA PANTALLA DE ESTADO



Sólo a un electricista con licencia le está permitida la inspección del panel de la pantalla de estado ya que dicha inspección requiere la apertura de la caja de conexiones.

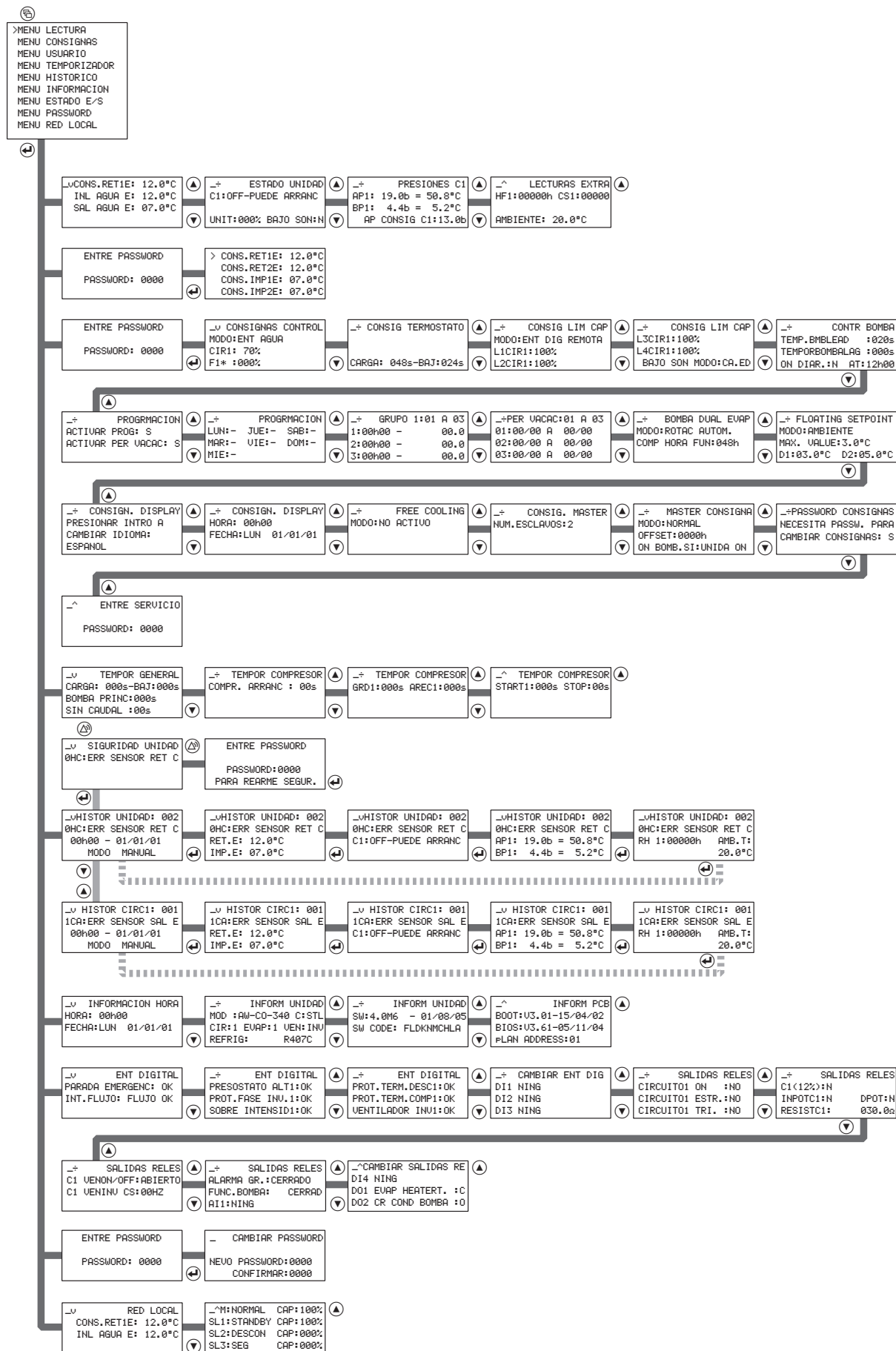
El estado de funcionamiento del inverter es indicada por los LEDs verde y amarillo del panel de la pantalla de estado. Estos LEDs indican las siguientes advertencias y estados de error.



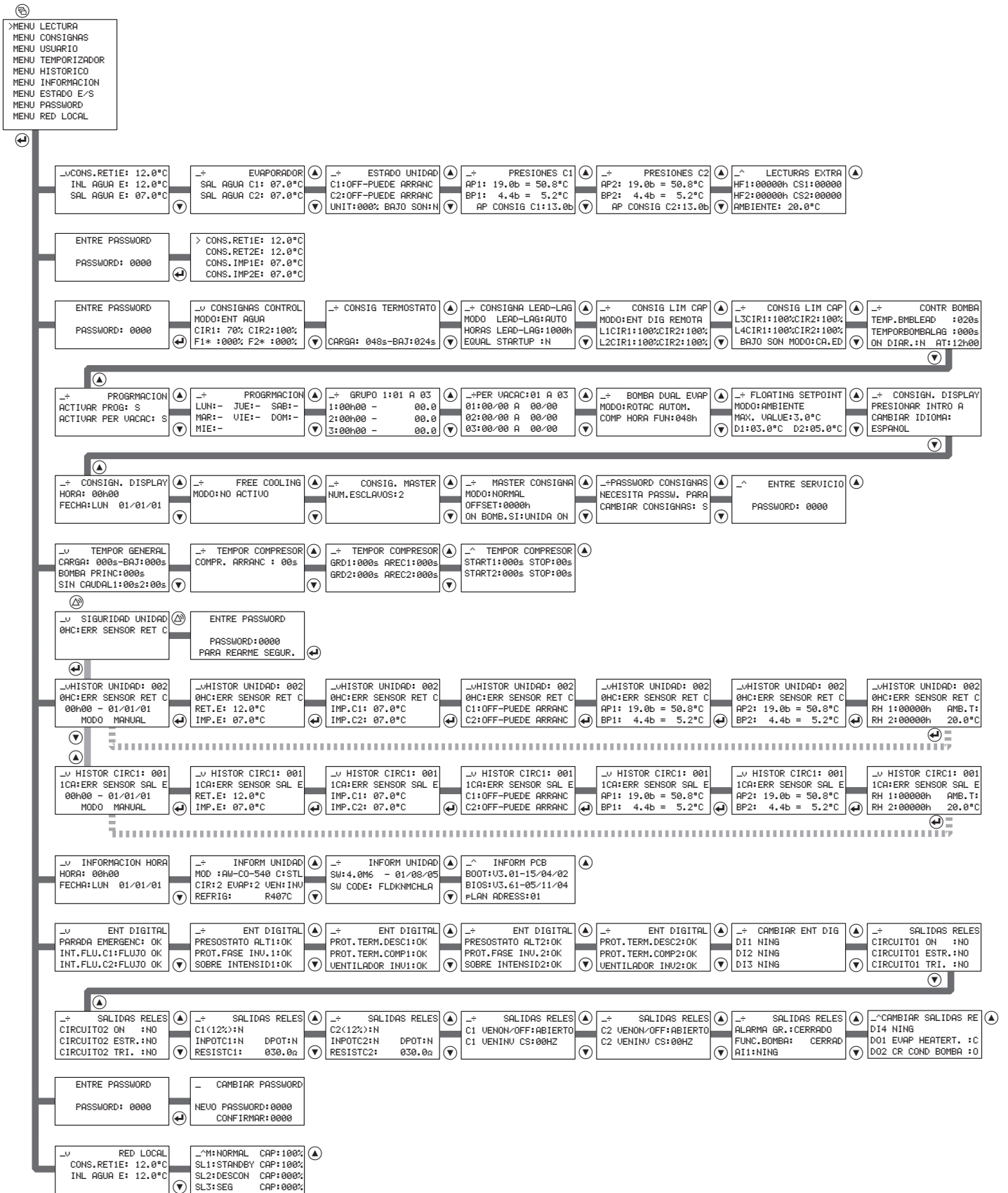
- 1 LED verde
- 2 LED amarillo

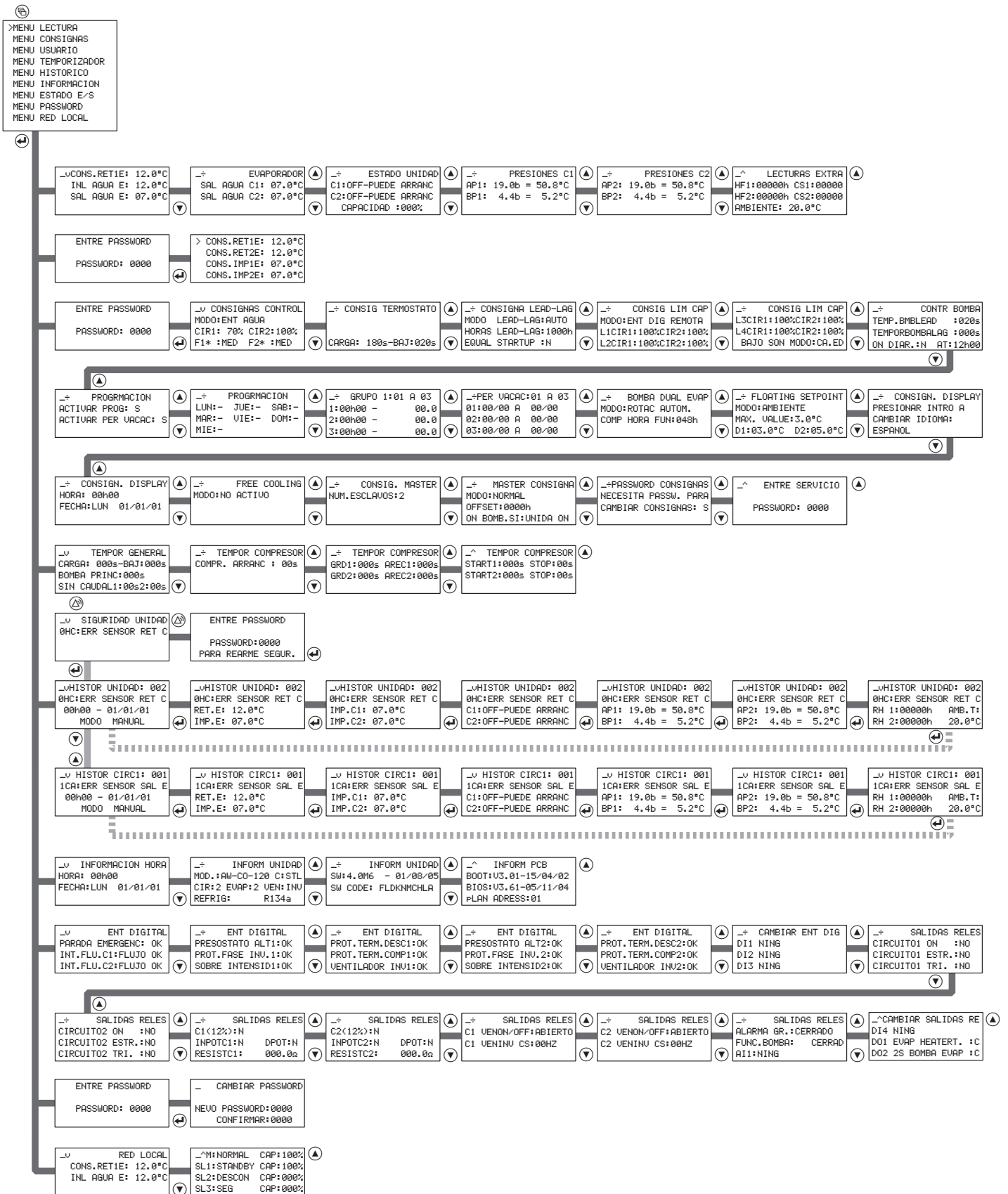
LED verde	LED amarillo	Pantalla de prioridad	Definiciones de estado de accionamiento
OFF (apagado)	OFF (apagado)	1	No hay alimentación
OFF (apagado)	ON (encendido)	8	Fallo de inverter – diferente a los mostrados abajo
ON (encendido)	OFF (apagado)	13	Inverter en funcionamiento
ON (encendido)	ON (encendido)	14	Listo para funcionar – en espera
OFF (apagado)	Parpadeando –R1	4	Fallo de sobreintensidad
Parpadeando –R1	OFF (apagado)	5	Fallo de sobretensión
Parpadeando –R1	ON (encendido)	7	Fallo de calentamiento del motor
ON (encendido)	Parpadeando –R1	8	Fallo de calentamiento del inverter
Parpadeando –R1	Parpadeando –R1	9	Advertencia de límite de intensidad - Ambos LEDs parpadean a la vez
Parpadeando –R1	Parpadeando –R1	11	Otras advertencias - Ambos LEDs parpadean en orden alterno
Parpadeando –R1	Parpadeando –R2	6/10	Disparo por baja tensión / advertencia de baja tensión
Parpadeando –R2	Parpadeando –R1	12	El accionamiento no está listo – Valor en pantalla >0
Parpadeando –R2	Parpadeando –R2	2	Fallo de ROM - Ambos LEDs parpadean a la vez
Parpadeando –R2	Parpadeando –R2	3	Fallo de RAM - Ambos LEDs parpadean en orden alterno

R1 – tiempo de presentación 900 mseg.
R2 – tiempo de presentación 300 mseg.

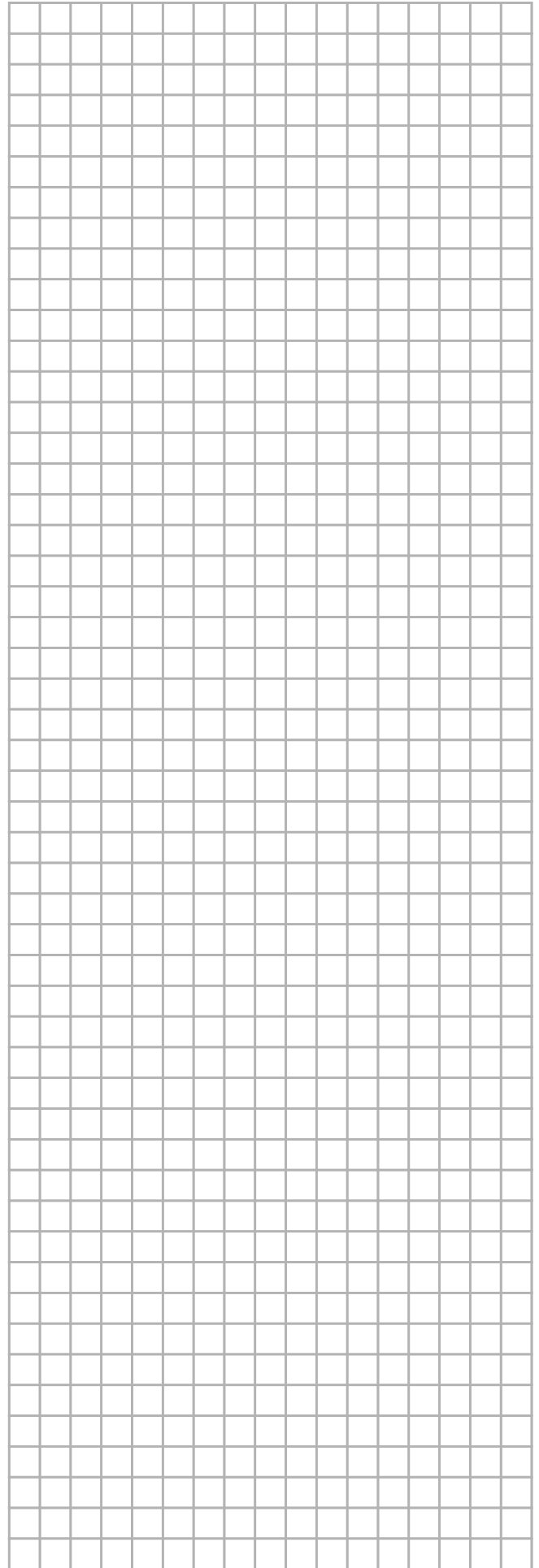
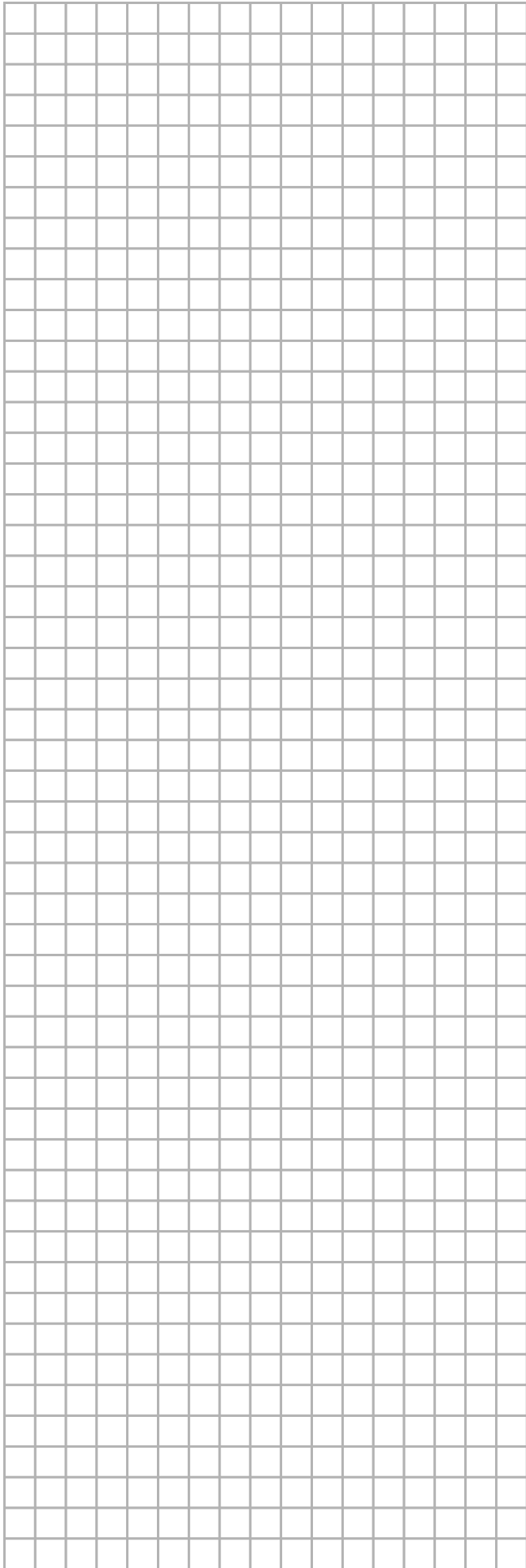


ESTRUCTURA DE SOFTWARE sólo para EWAP400~540MBYNN





NOTES



DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW25944-1A