

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.
- 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.

NOTA



In case more cooling capacity is required during low noise mode, it is possible to lower the high pressure value of 22.0 bar via the service menu. In this case however, noise reduction will be less.

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-PUEDE ARRANC
C2:OFF-PUEDE ARRANC
UNIT:000% BAJO SON:H
  
```

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)

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)

```

_+ 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)

Menú información

```

_+ INFORM UNIDAD
MOD:AW-CO-540 C:STL
CIR:2 EUAP:2 UEN:INU
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)

```

_+ 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)

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](#)

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.

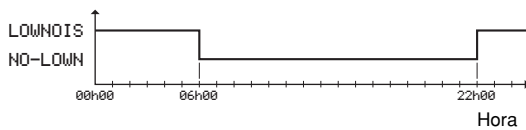
Los temporizadores de programación pueden ponerse en:

- **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

Bajo nivel de ruido



- 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.**

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

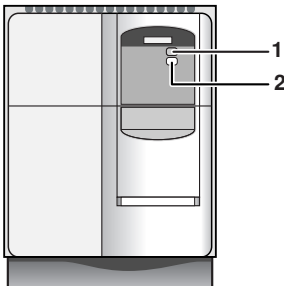
R1 – tiempo de presentación 900 mseg.
R2 – tiempo de presentación 300 mseg.

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

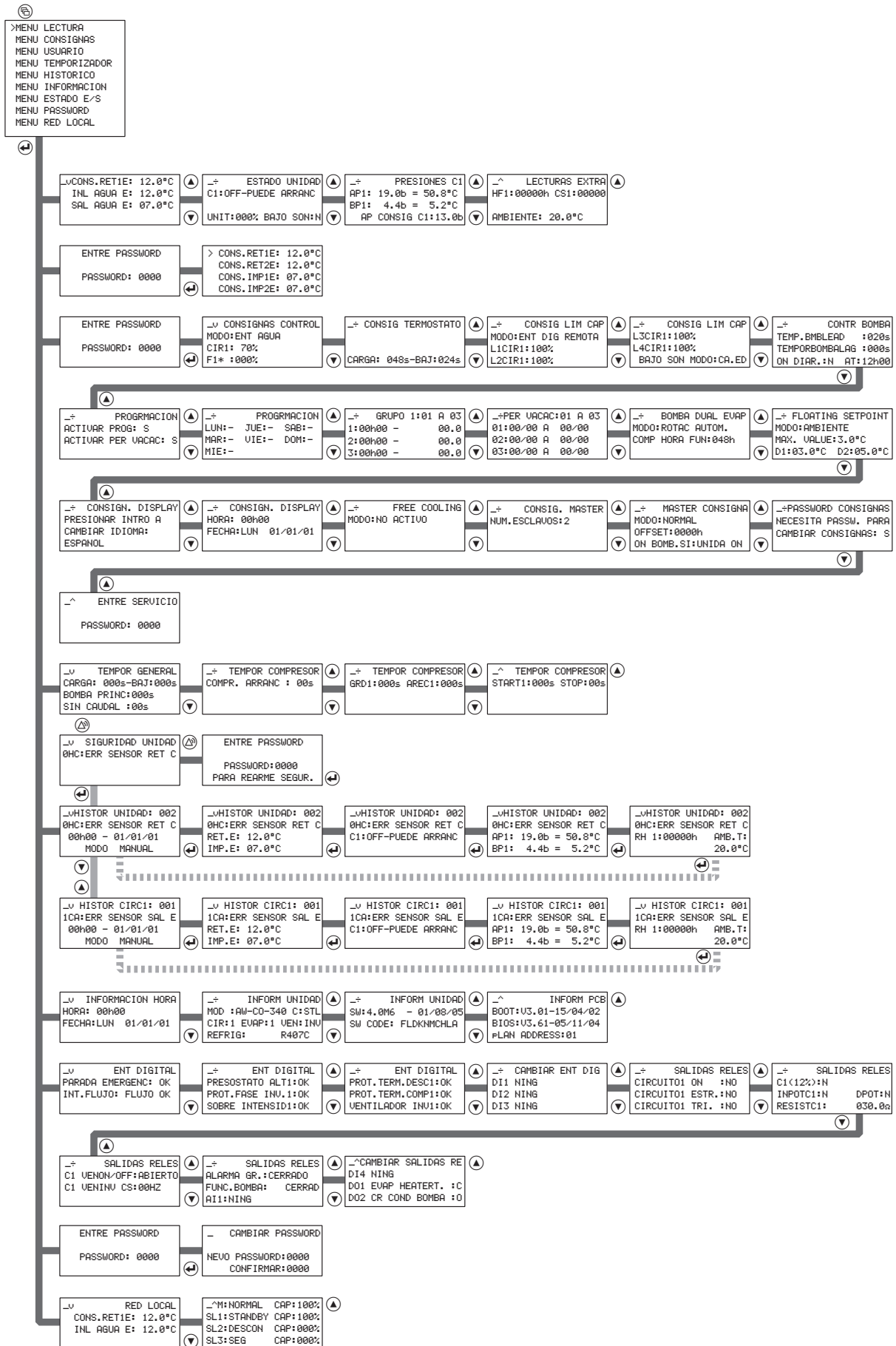


Sólo a un electricista con licencia le está permitida la inspección del panel de la pantalla de estado ya que dicha inspección requiere la apertura de la caja de conexiones.

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



>MENU LECTURA
 MENU CONSIGNAS
 MENU USUARIO
 MENU TEMPORIZADOR
 MENU HISTORICO
 MENU INFORMACION
 MENU ESTADO E/S
 MENU PASSWORD
 MENU RED LOCAL

<->CONS.RET1E: 12.0°C
 INL AGUA E: 12.0°C
 SAL AGUA E: 07.0°C

<-> EVAPORADOR
 SAL AGUA C1: 07.0°C
 SAL AGUA C2: 07.0°C

<-> ESTADO UNIDAD
 C1:OFF-PUEDA ARRANC
 C2:OFF-PUEDA ARRANC
 UNIT:000% BAJO SON:N

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

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

<-> LECTURAS EXTRA
 HF1:00000h CS1:00000
 HF2:00000h CS2:00000
 AMBIENTE: 20.0°C

ENTRE PASSWORD
 PASSWORD: 0000

> CONS.RET1E: 12.0°C
 CONS.RET2E: 12.0°C
 CONS.IMP1E: 07.0°C
 CONS.IMP2E: 07.0°C

<-> CONSIGNAS CONTROL
 MODO:ENT AGUA
 CIR1: 70% CIR2:100%
 F1*: :000% F2*: :000%

<-> CONSIG TERMOSTATO
 CARGA: 048s-BAJ:024s

<-> CONSIGNA LEAD-LAG
 MODO LEAD-LAG:AUTO
 HORAS LEAD-LAG:1000h
 EQUAL STARTUP :N

<-> CONSIG LIM CAP
 MODO:ENT DIG REMOTA
 L1CIR1:100%:CIR2:100%
 L2CIR1:100%:CIR2:100%

<-> CONSIG LIM CAP
 L3CIR1:100%:CIR2:100%
 L4CIR1:100%:CIR2:100%
 BAJO SON MODO:CA,ED

<-> CONTR BOMBA
 TEMP.BMBLEAD :020s
 TEMPORBOMBALAG :000s
 ON DIAR.:N AT:12h00

<-> PROGRAMACION
 ACTIVAR PROB: S
 ACTIVAR PER VACAC: S

<-> PROGRAMACION
 LUN:- JUE:- SAB:-
 MAR:- VIE:- DOM:-
 MIE:-

<-> GRUPO 1:01 A 03
 1:00h00 - 00.0
 2:00h00 - 00.0
 3:00h00 - 00.0

<-> PER VACAC:01 A 03
 01:00/00 A 00/00
 02:00/00 A 00/00
 03:00/00 A 00/00

<-> BOMBA DUAL EVAP
 MODO:ROTAC AUTOM.
 COMP HORA FUN:048h

<-> FLOATING SETPOINT
 MODO:AMBIENTE
 MAX. VALUE:3.0°C
 D1:03.0°C D2:05.0°C

<-> CONSIGN. DISPLAY
 PRESIONAR INTR A
 CAMBIAR IDIOMA:
 ESPANOL

<-> CONSIGN. DISPLAY
 MODO:NO ACTIVO
 FECHA:LUN 01/01/01

<-> FREE COOLING
 MODO:NO ACTIVO

<-> CONSIG. MASTER
 NUM.ESCLAVOS:2

<-> MASTER CONSIGNA
 MODO:NORMAL
 OFFSET:0000h
 ON BOMB.SI:UNIDA ON

<-> PASSWORD CONSIGNAS
 NECESITA PASSW. PARA
 CAMBIAR CONSIGNAS: S

<-> ENTRE SERVICIO
 PASSWORD: 0000

<-> TEMPOR GENERAL
 CARGA: 000s-BAJ:000s
 BOMBA PRINC:000s
 SIN CAUDAL1:00s2:00s

<-> TEMPOR COMPRESOR
 COMPR. ARRANC : 00s

<-> TEMPOR COMPRESOR
 GRD1:000s AREC1:000s
 GRD2:000s AREC2:000s

<-> TEMPOR COMPRESOR
 START1:000s STOP:00s
 START2:000s STOP:00s

<-> SEGURIDAD UNIDAD
 0HC:ERR SENSOR RET C

ENTRE PASSWORD
 PASSWORD:0000
 PARA REARME SEGUR.

<-> HISTOR UNIDAD: 002
 0HC:ERR SENSOR RET C
 00h00 - 01/01/01
 MODO MANUAL

<-> HISTOR UNIDAD: 002
 0HC:ERR SENSOR RET C
 RET.E: 12.0°C
 IMP.E: 07.0°C

<-> HISTOR UNIDAD: 002
 0HC:ERR SENSOR RET C
 IMP.C1: 07.0°C
 IMP.C2: 07.0°C

<-> HISTOR UNIDAD: 002
 0HC:ERR SENSOR RET C
 C1:OFF-PUEDA ARRANC
 C2:OFF-PUEDA ARRANC

<-> HISTOR UNIDAD: 002
 0HC:ERR SENSOR RET C
 AP1: 19.0b = 50.8°C
 BP1: 4.4b = 5.2°C

<-> HISTOR UNIDAD: 002
 0HC:ERR SENSOR RET C
 AP2: 19.0b = 50.8°C
 BP2: 4.4b = 5.2°C

<-> HISTOR UNIDAD: 002
 0HC:ERR SENSOR RET C
 RH 1:00000h AMB.T:
 RH 2:00000h 20.0°C

<-> HISTOR CIRC1: 001
 1CA:ERR SENSOR SAL E
 00h00 - 01/01/01
 MODO MANUAL

<-> HISTOR CIRC1: 001
 1CA:ERR SENSOR SAL E
 RET.E: 12.0°C
 IMP.E: 07.0°C

<-> HISTOR CIRC1: 001
 1CA:ERR SENSOR SAL E
 IMP.C1: 07.0°C
 IMP.C2: 07.0°C

<-> HISTOR CIRC1: 001
 1CA:ERR SENSOR SAL E
 C1:OFF-PUEDA ARRANC
 C2:OFF-PUEDA ARRANC

<-> HISTOR CIRC1: 001
 1CA:ERR SENSOR SAL E
 AP1: 19.0b = 50.8°C
 BP1: 4.4b = 5.2°C

<-> HISTOR CIRC1: 001
 1CA:ERR SENSOR SAL E
 AP2: 19.0b = 50.8°C
 BP2: 4.4b = 5.2°C

<-> HISTOR CIRC1: 001
 1CA:ERR SENSOR SAL E
 RH 1:00000h AMB.T:
 RH 2:00000h 20.0°C

<-> INFORMACION HORA
 HORA: 00h00
 FECHA:LUN 01/01/01

<-> INFORM UNIDAD
 MOD :AW-CO-540 C:STL
 CIR:2 EVAP:2 VEN:INV
 REFRIG: R407C

<-> INFORM UNIDAD
 SW:4.0M6 - 01/08/05
 SW CODE: FLDK3MCHLA

<-> INFORM PCB
 BOOT:U3.01-15/04/02
 BIOS:U3.61-05/11/04
 PLAN ADDRESS:01

<-> ENT DIGITAL
 PARADA EMERGENC: OK
 INT.FLU.C1:FLUJO OK
 INT.FLU.C2:FLUJO OK

<-> ENT DIGITAL
 PRESOSTATO ALT1:OK
 PROT.FASE INV.1:OK
 SOBRE INTENSID1:OK

<-> ENT DIGITAL
 PROT.TERM.DESC1:OK
 PROT.TERM.COMP1:OK
 VENTILADOR INV1:OK

<-> ENT DIGITAL
 PRESOSTATO ALT2:OK
 PROT.FASE INV.2:OK
 SOBRE INTENSID2:OK

<-> ENT DIGITAL
 PROT.TERM.DESC2:OK
 PROT.TERM.COMP2:OK
 VENTILADOR INV2:OK

<-> CAMBIAR ENT DIG
 D11 NING
 D12 NING
 D13 NING

<-> SALIDAS RELES
 CIRCUIT01 ON :NO
 CIRCUIT01 ESTR.:NO
 CIRCUIT01 TRI.:NO

<-> SALIDAS RELES
 CIRCUIT02 ON :NO
 CIRCUIT02 ESTR.:NO
 CIRCUIT02 TRI.:NO

<-> SALIDAS RELES
 C1<12%>:N
 INPOTC1:N DPOT:N
 RESISTC1: 030.0a

<-> SALIDAS RELES
 C2<12%>:N
 INPOTC2:N DPOT:N
 RESISTC2: 030.0a

<-> SALIDAS RELES
 C1 VENON/OFF:ABIERTO
 C1 VENINU CS:00HZ

<-> SALIDAS RELES
 C2 VENON/OFF:ABIERTO
 C2 VENINU CS:00HZ

<-> SALIDAS RELES
 ALARMA GR.:CERRADO
 FUNC.BOMBA: CERRAD
 A11:NING

<-> CAMBIAR SALIDAS RE
 D14 NING
 D01 EVAP HEATERT. :C
 D02 CR COND BOMBA :0

ENTRE PASSWORD
 PASSWORD: 0000

<-> CAMBIAR PASSWORD
 NEUO PASSWORD:0000
 CONFIRMAR:0000

<-> RED LOCAL
 CONS.RET1E: 12.0°C
 INL AGUA E: 12.0°C

<-> M:NORMAL CAP:100%
 SL1:STANDBY CAP:100%
 SL2:DESCON CAP:000%
 SL3:SEG CAP:000%

