

# CENTRALITA WI-SA MENU USUARIO

VERSION  
**2.3**

Centralita electrónica de regulación



## MANUAL TÉCNICO





## ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

Lea con atención este manual antes de la primera instalación o uso del aparato y guárdelo en un lugar accesible.

La oficina técnica del fabricante se encuentra disponible en los números que aparecen en la contraportada de este manual para consultas o especiales requerimientos técnicos.



### ATENCIÓN

**La instalación y el mantenimiento deben ser llevadas a cabo por personal cualificado para conservar la Garantía.**

- Exigir sólo recambios originales: la falta de observación de esta norma hace decaer la garantía.

## RECICLADO



En base a lo previsto por las siguientes directivas europeas 2011/65/CE, 2012/19/CE y 2003/108/CE, relativas a la reducción del uso de sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos, y eliminación de residuos.

El símbolo del container tachado marcado sobre el aparato indica que el producto al final de su propia vida útil debe ser reciclado separadamente de los demás residuos.

El usuario deberá, por lo tanto, entregar el aparato al final de su vida a los centros idóneos de recogida diferenciada de los residuos electrónicos y electrotécnicos, o entregarlo al revendedor en el momento de adquirir un nuevo aparato de tipo equivalente, en razón de uno por otro.

La adecuada recogida diferenciada del aparato para su posterior envío al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambiental compatible contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el ambiente y sobre la salud y favorece el reciclado de los materiales de que se compone el aparato.

La eliminación errónea del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de sanciones previstas por la normativa vigente.



## ÍNDICE

DESCRIPCIÓN	PÁGINA
Presentación	4
Descripción general	5
Esquema resumen de las máscaras	6
Esquema funcional de las máscaras	8
Intervenciones sobre el menú	15
ε - máscara Menú INFO	16
0 - máscara Principal	16
1 - máscara On-Off general (en el caso de multi-instalaciones)	18
2 - máscara Menú instalación/zonas	19
3 - máscara Menú configuraciones	40
Visualización errores y mal funcionamiento	49

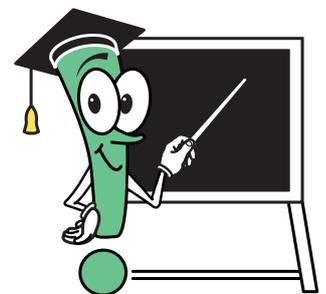


## PRESENTACIÓN

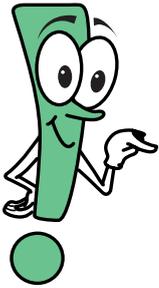
La centralita Wi es una centralita personalizable que puede ser utilizada en la gestión de un máximo de 8 instalaciones mezcladas, un máximo de 64 zonas climáticas con 64 deshumidificadores independientes, y gestionar un máximo de 8 unidades de tratamiento aire (U.T.A.) con funcionalidad de deshumidificación, ventilación, renovación e integración.

También está preparada para las siguientes modalidades de funcionamiento:

- **AUTÓNOMA:** instalación con producción autónoma.
- **SLAVE:** instalación con producción centralizada. En esta configuración la instalación prevé la utilización de la centralita WI.MASTER.NET.



El manual usuario ilustrado es genérico para todas las posibles modalidades de funcionamiento.



La centralita de control está estructurada en dos diferentes “niveles de acceso”:

- **“base”**: el usuario puede insertar los valores de las temperaturas de confort deseadas, las franjas horarias de funcionamiento con horarios diarios y semanales, etc. Los datos introducidos son indispensables para hacer que la centralita de control satisfaga las exigencias del usuario.
- **“avanzado”**: protegido por password, donde son ajustados los sets de la máquina. Son accesibles sólo para los técnicos especializados porque una introducción errónea de los valores genera malfuncionamientos. Los ajustes de configuración que el técnico especializado aporta (utilizando el menú reservado), hacen visualizar en el menú usuario sólo las máscaras necesarias, ocultando las otras ventajas de la claridad y simplicidad de utilización.

El uso de la centralita es fácil y rápida ya que el usuario es guiado, en la ruta de lectura o de introducción de los datos, por una clara simbología parpadeante, que lo ayuda en la selección de las teclas a utilizar para encontrar el objetivo prefijado (consultar **Tabla A** - Simbología parpadeante).

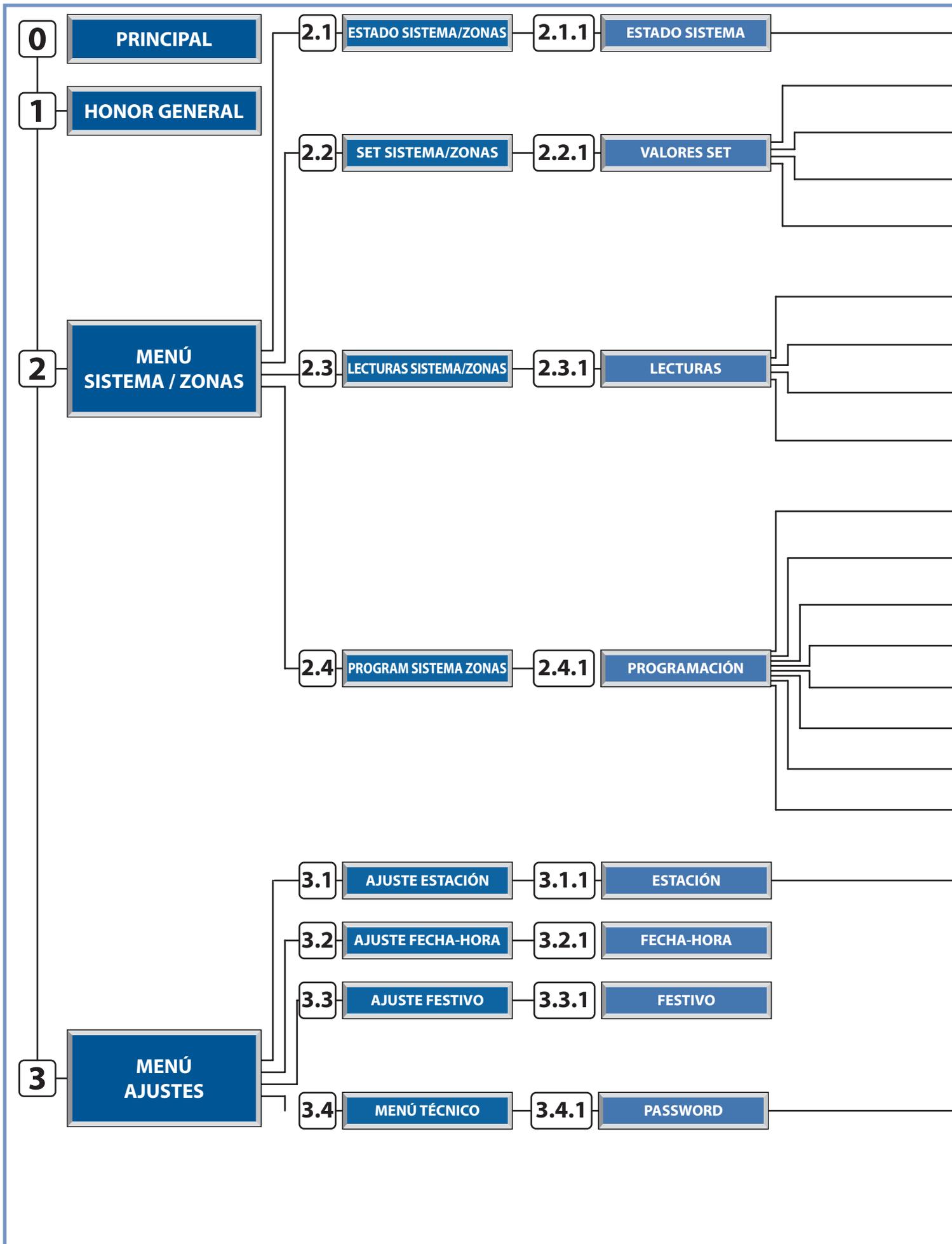
El procedimiento de inserción de los datos se propone inalterado por cada máscara, salvo en algunas máscaras de visualización donde se puede solamente acceder a las informaciones sobre el funcionamiento de la instalación sin ninguna posibilidad de variación.

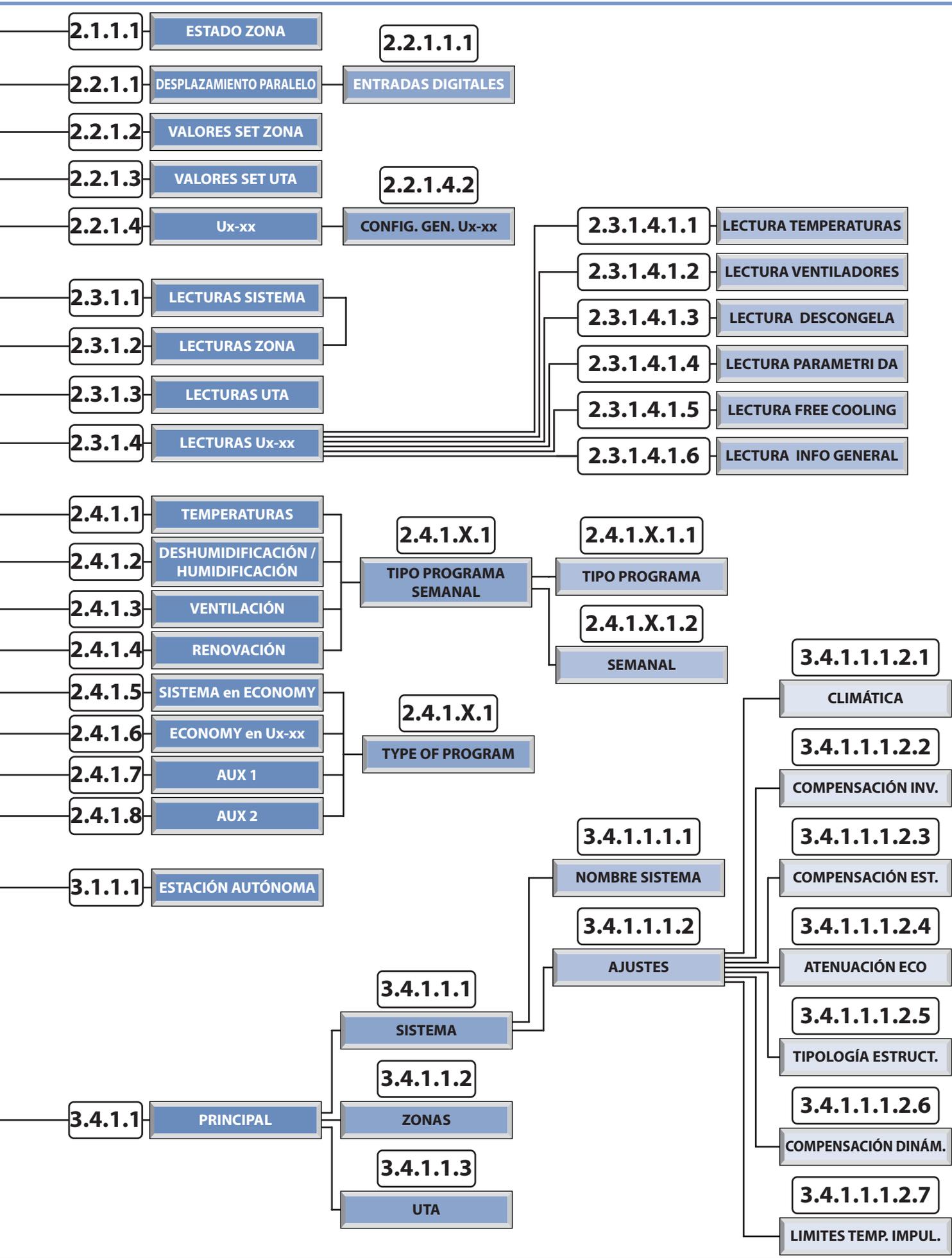
**Tabla A - SIMBOLOGÍA PARPADEANTE**

ICONOS DE MOVIMIENTO		
Cuando parpadea el cursor...	Pulsando la tecla...	Sucede que...
	o	se accede a la máscara <b>sucesiva</b> o <b>precedente</b>
		se accede a los <b>campos de modificación</b> en el interior de la máscara en la cual se encuentra
		se vuelve al menú <b>precedente</b>
	o	se accede al campo sucesivo (si está presente)
		se accede a los submenús
CAMPOS VALORES		
<b>Ejemplo: 24°C</b>	o	se disminuye / incrementa un valor (ej. de “24°C” a “25°C”)
		se confirma un valor y se pasa al campo sucesivo
CAMPOS TEXTO		
<b>Ejemplo: Off/On</b>	o	se cambia el ajuste corriente (ej. de “ON” a “OFF”)
		se confirma el valor expresado de la tecla y se pasa al campo sucesivo

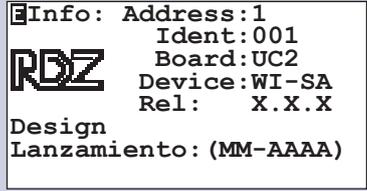
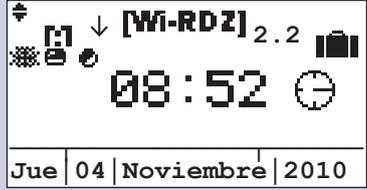
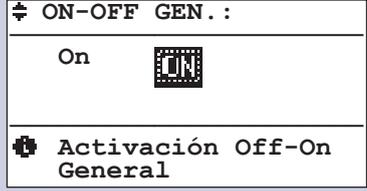
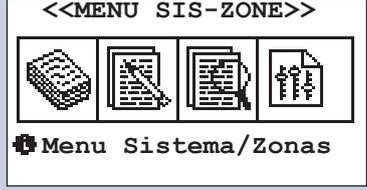
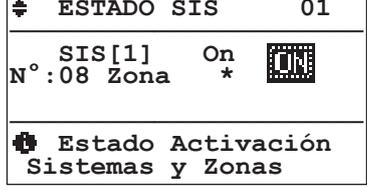
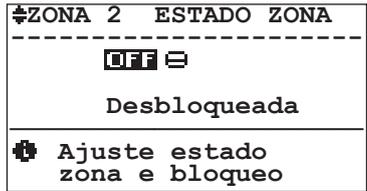


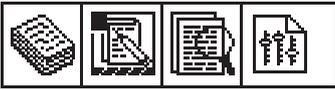
# ESQUEMA RESUMEN DE LAS MÁSCARAS

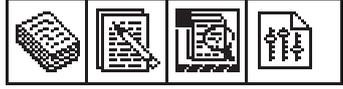


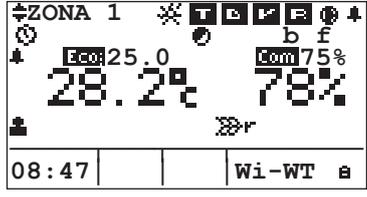
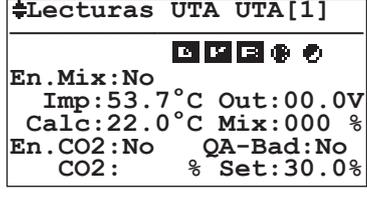
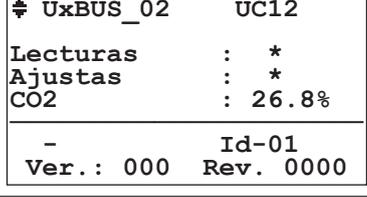
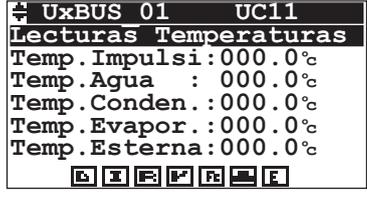
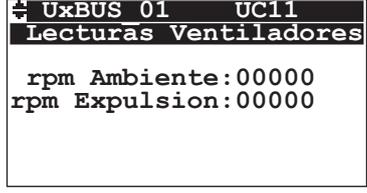


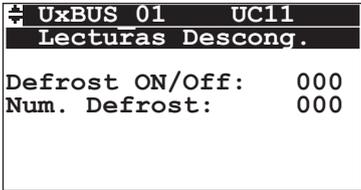
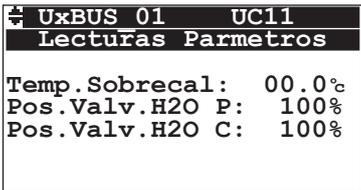
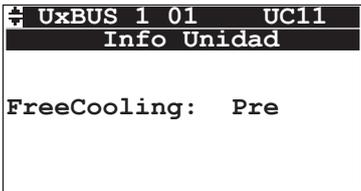
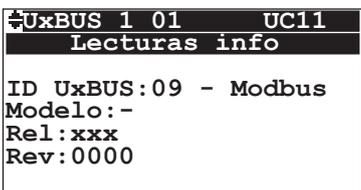
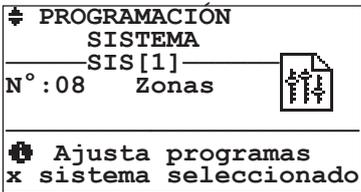
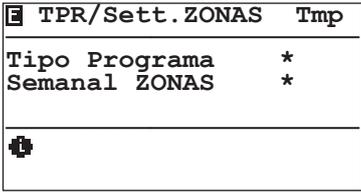


SI EL USUARIO DESEA...	DEBE CONSULTAR LA MÁSCARA...	
<p><b>INFORMACIONES SOBRE:</b> Tipología de Hardware, dirección de la tarjeta, tipología de programa, versión del programa</p>	i	
<p><b>VISUALIZACIÓN DE LA MASCARA PRINCIPAL</b> Versión del programa, Estación, Activación General, Fecha</p>	0	
<p><b>APAGAR TODAS LAS INSTALACIONES</b> <b>Off:</b> Apagado General centralita <b>On:</b> Encendido General centralita</p> <p><b>N.B. Máscara presente sólo en configuraciones con más de una instalación mezclada</b></p>	1	
<p><b>GESTIONAR SISTEMAS Y ZONAS</b> Menú de selección funcionalidad Sistema-Zonas: Estado / Set / Lecturas / Programación</p>	2	
<p><b>MODIFICAR EL ESTADO DE SISTEMAS (ON/OFF) Y ZONAS (ON/OFF/PGM/PGM MANUAL)</b></p>	2.1	
<p><b>MODIFICAR EL ESTADO DE UN SISTEMA</b> <b>Off:</b> Apagado Sistema y Zona asociada (el sistema se activa automáticamente si la centralita detecta una temperatura inferior a 5 °C - función "Anti-hielo") <b>On:</b> Activación sistema.</p>	2.1.1	
<p><b>MODIFICAR EL ESTADO DE UNA ZONA Y SU BLOQUEO TERMINAL REMOTO</b> <b>Off:</b> Apagado Zona. <b>Man:</b> Encendido Zona en función del set ajustado. <b>Pgm:</b> Zona en modalidad programación (encendido de la Zona en función de las temperaturas y franjas horarias ajustadas en el menú de programación). <b>Pgm/Man:</b> Zona en modalidad programación (encendido de la Zona en función de las franjas horarias ajustadas en el menú de programación y temperaturas set en el modo manual).</p> <p><b>Desbloqueada:</b> Permite modificar los set en los terminales remotos. <b>Bloqueada:</b> Inhibe la posibilidad de modificar los set en los terminales remotos</p>	2.1.1.1	

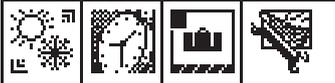
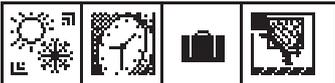
<p><b>MODIFICAR LOS PARÁMETROS DE SISTEMA, ZONAS Y UTA</b></p>	<p>2.2 2.2.1</p>	<p>☛ [SET SIS-ZONE]</p>  <p>☛ Ajusta valores set de Sistema y zonas</p> <p>☛ VALORES SET</p> <p>SIS[1] *           N°:02 Zonas *          UTA * UxBUS *</p> <p>☛ Modifica valores de Set Sistema y Zonas</p>
<p><b>MODIFICACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO PARALELO</b>          Este parámetro gestiona el desplazamiento que se puede introducir en el cálculo de la temperatura de impulsión de la instalación obtenido tramite la recta de compensación.</p>	<p>2.2.1.1</p>	<p>☛IMP[1] Set-Ver</p> <p>Desp Paral: 0.0°C</p> <p>ID-Remote:*</p> <p>☛Set de sistema</p>
<p><b>MODIFICACIÓN DE LAS ENTRADAS DIGITALES</b>          Modificación de las entradas digitales, modificando las destinaciones de uso y la identificación del estado del contacto con componente en reposo</p>	<p>2.2.1.1.1</p>	<p>☛ Tipo Señalización</p> <p>Entr. Digital Wi-M1</p> <p>N/N 0/0</p> <p>ID1:Estación --NO          ID2:On-Off General --NO          ID3:-----NO          ID4:-----NO</p>
<p><b>MODIFICAR LOS PARÁMETROS DE LAS ZONAS</b>          Selección de los parámetros temperatura y humedad (si hay deshumidificador) de las zonas en funcionamiento MANUAL o PROGRAMACIÓN MANUAL</p>	<p>2.2.1.2</p>	<p>☛ZONA 1 Set Val Ver</p> <p>22.0 55</p> <p><b>25.0% 55%</b></p> <p>☛ Ajustes de set Manuales 24h</p>
<p><b>MODIFICAR LOS PARÁMETROS UTA</b>          Habilitar o deshabilitar la función de integración y ajustar las temperaturas relativas de funcionamiento; en presencia de sonda calidad del aire, set del valor de referencia de CO2 para la activación de la renovación.</p>	<p>2.2.1.3</p>	<p>☛UTA[1] Set UTA</p> <p>Hab.Ver:No Hab. Inv:No          Dif.integr. :03.0°C          Aire neutro:22.0°C          CO2:30%</p> <p>☛Set parámetros UTA</p>
<p><b>LECTURA / AJUSTES UxBUS:</b>          La pantalla lleva la tipología de la unidad seleccionada UxBUS y su dirección de identificación.</p> <p><b>CO2:</b> Enseñar valor de Co2 (con sonda A presente)</p>	<p>2.2.1.4</p>	<p>☛ UxBUS_02 UC12</p> <p>Lecturas : *          Ajustas : *          CO2 : 26.8%</p> <p>- Id-01          Ver.: 000 Rev. 0000</p>
<p><b>LECTURAS TEMPERATURAS UxBUS_xy</b>  <b>(xy = índice de la unidad)</b></p> <p><b>Temp.Impulsión:</b> Lectura de la temperatura del aire de impulsión.  <b>Temp.Agua:</b> Lectura de la temperatura del agua a la entrada.  <b>Temp.Conden:</b> Lectura de la temperatura de condensación del gas en el circuito frigorífico  <b>Temp.Evapor:</b> Lectura de la temperatura de evaporación del gas en el circuito frigorífico  <b>Temp.Externa:</b> Lectura de la temperatura exterior.  <b>Funciones activas:</b> Cuando el fondo de los cuadrados se hace oscuro, eso indica que la función está activa.</p> <p>Deshumidificación:  = ON Free-cooling:  = ON          Integración:  = ON Boost:  = ON          Renovación:  = ON Economy:  = ON          Recirculación:  = ON</p>	<p>2.2.1.4.1.1</p>	<p>☛ UxBUS 01 UC11</p> <p><b>Lecturas Temperaturas</b></p> <p>Temp. Impulsi : 000.0°C          Temp. Agua : 000.0°C          Temp. Conden. : 000.0°C          Temp. Evapor. : 000.0°C          Temp. Externa : 000.0°C</p> 

<p><b>LECTURAS VENTILADORES en la unidad UxBUS seleccionada:</b></p> <p><b>rpm Ambiente:</b> Velocidad de rotación del ventilador de impulsión.</p> <p><b>rpm Expulsión:</b> Velocidad de rotación del ventilador de expulsión.</p>	<p>2.2.1.4.1.2</p>	<pre> UxBUS 01 UC11 Lecturas Ventiladores  rpm Ambiente:00000 rpm Expulsion:00000 </pre>
<p><b>LECTURAS DESCONGELACIÓN:</b></p> <p><b>Defrost On/Off:</b> Muestra el estado de la descongelación.</p> <p><b>Num. Defrost:</b> Muestra el número de ciclos de descongelación realizados.</p>	<p>2.2.1.4.1.3</p>	<pre> UxBUS 01 UC11 Lecturas Descong.  Defrost ON/Off: 000 Num. Defrost: 000 </pre>
<p><b>LECTURAS PARÁMETROS DA:</b></p> <p><b>Temp. recalent:</b> Temperatura de recalentamiento.</p> <p><b>Pos.Valv.H2O P:</b> Posición de la válvula del agua en la batería de pre-tratamiento</p> <p><b>Pos.Valv.H2O C:</b> Posición de la válvula del agua en la batería de condensación</p>	<p>2.2.1.4.1.4</p>	<pre> UxBUS 01 UC11 Lecturas Parmetros  Temp.Sobrecal: 00.0% Pos.Valv.H2O P: 100% Pos.Valv.H2O C: 100% </pre>
<p><b>LECTURAS INFO DE LA UNIDAD:</b></p> <p>Indica la tipología de configuración de la unidad para Free Cooling.</p> <p><b>Pre:</b> Entrada aire Free Cooling antes de la batería.</p> <p><b>Post:</b> Entrada aire Free Cooling después de la batería.</p>	<p>2.2.1.4.1.5</p>	<pre> UxBUS 1 01 UC11 Info Unidad  FreeCooling: Pre </pre>
<p><b>INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA UNIDAD UxBUS SELECCIONADA:</b></p> <p><b>ID UxBUS:</b> índice de la red Modbus</p> <p><b>Modelo:</b> Modelo UxBUS.</p> <p><b>Ver:</b> Versión programa instalado en la unidad.</p> <p><b>Rev:</b> Revisión programa instalado en la unidad.</p>	<p>2.2.1.4.1.6</p>	<pre> UxBUS 1 01 UC11 Lecturas info  ID UxBUS:09 - Modbus Modelo:- Rel:xxx Rev:0000 </pre>
<p><b>CONFIGURACIONES GENERALES sobre la unidad UxBUS seleccionada:</b></p> <p><b>Temp. Imp. Verano:</b> Ajusta la temperatura de impulsión para el verano.</p> <p><b>Temp. Imp.Invier.:</b> Ajusta la temperatura de impulsión para el invierno.</p> <p><b>Caudal Ambiente:</b> Ajusta el caudal del aire de impulsión en el ambiente.</p> <p><b>Caudal Ambiente en Verano:</b> Ajustar el caudal del aire de impulsión al ambiente (*)</p> <p><b>Caudal Ambiente en Invierno:</b> Ajustar el caudal del aire de impulsión al ambiente. (*)</p> <p>(*) Sólo para UAP 200</p>	<p>2.2.1.4.2</p>	<pre> UxBUS 02 UC12 Configuracion  Temp.Imp.Verano:25.0% Temp.Imp.Invier.:21.0% Caudal ambiente:040% </pre>
<p><b>LEER LOS PARÁMETROS DE INSTALACIONES, ZONAS Y MÁQUINAS PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE</b></p>	<p>2.3 2.3.1</p>	<pre> [LECTURA SIS-ZONAS] </pre>  <p>Visualiza valores medidas Sistemas/Zonas</p> <pre> LECTURAS Sof </pre> <pre> SIS[1] * Nº:01 Zonas * UTA * UxBUS * </pre> <p>Visualiza valores medidas Sistemas/Zonas</p>

<p><b>LEER LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES</b></p> <p><b>Mix:</b> Porcentual activación mezcladora  <b>Ext:</b> Temperatura Exterior  <b>Imp:</b> Temperatura Impulsión  <b>Calc:</b> Temperatura de Impulsión Calculada  <b>Estado de activación</b> bomba sistema  <b>Recurso energético</b> (caldera-chiller)</p>	<p>2.3.1.1</p>	
<p><b>LECTURA DE PARÁMETROS DE LAS ZONAS</b></p> <p><b>Estado Zona:</b> Off / On / Pgm / Pgm-Man; <b>Estado Encendido</b>  <b>T:</b> Temperatura / <b>D:</b> Deshumidificación / <b>U:</b> Humidificación / <b>[V:</b> Ventilación / <b>R:</b> Renovación]; <b>b:</b>Boost; <b>f:</b>Free cooling;  <b>Com:</b> Programación Confort  <b>Eco:</b> Programación Economy; <b>Temperatura Medida;</b> <b>Humedad Medida</b> (solo per sonde TH)</p>	<p>2.3.1.2</p>	
<p><b>LECTURA DE PARÁMETROS DE LAS UTA</b></p> <p><b>Estado Encendido [D:</b> Deshumidificación / <b>U:</b> Humidificación / <b>V:</b> Ventilación / <b>R:</b> Renovación]   : Bomba instalación activada/desactivada   : Integración activada/desactivada  <b>En.Mix:</b> Habilitación cálculo mezcladora  <b>Imp:</b> Valor medido por la sonda canal  <b>Calc:</b> Temperatura de mezcla calculada  <b>Out:</b> Valor de output de la mezcladora  <b>Mix:</b> Porcentual de abertura de la válvula mezcladora  <b>En.CO2:</b> Presencia de la sonda de calidad del aire  <b>CO2:</b> Valor porcentual de CO<sub>2</sub> medida por la sonda canal  <b>QA-Bad:</b> Presencia excesiva de CO<sub>2</sub> en el aire  <b>Set:</b> Limite indicado como calidad de aire limpio</p>	<p>2.3.1.3</p>	
<p><b>LECTURA / AJUSTES UxBUS:</b></p> <p>La pantalla lleva la tipología de la unidad seleccionada UxBUS y su dirección de identificación.</p> <p><b>CO2:</b> Enseñar valor de Co2 (con sonda A presente)</p>	<p>2.3.1.4</p>	
<p><b>LECTURAS TEMPERATURAS UxBUS_xy</b>  (xy = índice de la unidad)</p> <p><b>Temp.Impulsión:</b> Lectura de la temperatura del aire de impulsión.  <b>Temp.Agua:</b> Lectura de la temperatura del agua a la entrada.  <b>Temp.Conden:</b> Lectura de la temperatura de condensación del gas en el circuito frigorífico  <b>Temp.Evapor:</b> Lectura de la temperatura de evaporación del gas en el circuito frigorífico  <b>Temp.Externa:</b> Lectura de la temperatura exterior.  <b>Funciones activas:</b> Cuando el fondo de los cuadrados se hace oscuro, eso indica que la función está activa.</p> <p>Deshumidificación:  = ON Free-cooling:  = ON  Integración:  = ON Boost:  = ON  Renovación:  = ON Economy:  = ON  Recirculación:  = ON</p>	<p>2.3.1.4.1.1</p>	
<p><b>LECTURAS VENTILADORES en la unidad UxBUS seleccionada:</b></p> <p><b>rpm Ambiente:</b> Velocidad de rotación del ventilador de impulsión.  <b>rpm Expulsión:</b> Velocidad de rotación del ventilador de expulsión.</p>	<p>2.3.1.4.1.2</p>	

<p><b>LECTURAS DESCONGELACIÓN::</b>  <b>Defrost On/Off:</b> Muestra el estado de la descongelación.  <b>Num. Defrost:</b> Muestra el número de ciclos de descongelación realizados.</p>	<p>2.3.1.4.1.3</p>	
<p><b>LECTURAS PARÁMETROS DE:</b>  <b>Temp. recalent:</b> Temperatura de recalentamiento.  <b>Pos.Valv.H2O P:</b> Posición de la válvula del agua en la batería de pre-tratamiento  <b>Pos.Valv.H2O C:</b> Posición de la válvula del agua en la batería de condensación</p>	<p>2.3.1.4.1.4</p>	
<p><b>LECTURAS INFO DE LA UNIDAD:</b>  Indica la tipología de configuración de la unidad para Free Cooling.  <b>Pre:</b> Entrada aire Free Cooling antes de la batería.  <b>Post:</b> Entrada aire Free Cooling después de la batería.</p>	<p>2.3.1.4.1.5</p>	
<p><b>INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA UNIDAD UxBUS SELECCIONADA:</b>  <b>ID UxBUS:</b> índice de la red Modbus  <b>Modelo:</b> Modelo UxBUS  <b>Ver:</b> Versión programa instalado en la unidad.  <b>Rev:</b> Revisión programa instalado en la unidad.</p>	<p>2.3.1.4.1.6</p>	
<p><b>PROGRAMAR SEMANALMENTE</b></p>	<p>2.4</p>	
<p><b>SELECCIÓN INSTALACIÓN A PROGRAMAR</b></p>	<p>2.4.1</p>	
<p><b>SELECCIÓN DE PROGRAMACIÓN</b>  <b>T:</b> Temperatura  <b>D:</b> Deshumidificación (verano) / <b>U:</b> Humidificación (invierno)  <b>V:</b> Ventilación  <b>R:</b> Renovación  <b>E:</b> Sistema en Economy  <b>ECO UCxx:</b> UxBUS en Economy  <b>AUX1:</b> Crono auxiliar 1  <b>AUX2:</b> Crono auxiliar 2</p>	<p>2.4.1.1  2.4.1.2  2.4.1.3  2.4.1.4  2.4.1.5  2.4.1.6  2.4.1.7  2.4.1.8</p>	
<p><b>MODIFICAR UN PROGRAMA O AJUSTAR UNA SEMANA</b></p>	<p>2.4.1.1.1  2.4.1.2.1  2.4.1.3.1  2.4.1.4.1</p>	

<p><b>AJUSTAR UN PROGRAMA</b> Standard (STD), Laborable (FER), Festivo (FES), etc...</p> <p><b>Copiar un programa</b></p>	<p>2.4.1.1.1.1 2.4.1.2.1.1 2.4.1.3.1.1 2.4.1.4.1.1</p>	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>De</td> <td>A</td> <td>ECO</td> <td>27.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>07:30</td> <td>12:00</td> <td></td> <td>25.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13:00</td> <td>17:00</td> <td></td> <td>24.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19:00</td> <td>22:30</td> <td></td> <td>26.0</td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ajusta franjas de programación</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	De	A	ECO	27.0		07:30	12:00		25.0		13:00	17:00		24.0		19:00	22:30		26.0
<input checked="" type="checkbox"/>	De	A	ECO	27.0																		
	07:30	12:00		25.0																		
	13:00	17:00		24.0																		
	19:00	22:30		26.0																		
<p><b>ASOCIAR UN PROGRAMA A LOS DÍAS DE LA SEMANA</b></p> <p><b>Copiar una programación semanal</b></p>	<p>2.4.1.1.1.2 2.4.1.2.1.2 2.4.1.3.1.2 2.4.1.4.1.2</p>	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>ZONA 1</td> <td>Temp</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LU:Std</td> <td>MA:Std</td> <td>MI:Std</td> </tr> <tr> <td></td> <td>JI:Std</td> <td>VI:Std</td> <td>SA:Fes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DO:Fes</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Asocia programa al día de la semana</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	ZONA 1	Temp	<input checked="" type="checkbox"/>		LU:Std	MA:Std	MI:Std		JI:Std	VI:Std	SA:Fes		DO:Fes						
<input checked="" type="checkbox"/>	ZONA 1	Temp	<input checked="" type="checkbox"/>																			
	LU:Std	MA:Std	MI:Std																			
	JI:Std	VI:Std	SA:Fes																			
	DO:Fes																					
<p><b>AJUSTAR EL PROGRAMA PARA LA MODALIDAD ECONOMY DEL SISTEMA SELECCIONADO</b></p>	<p>2.4.1.5.1</p>	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>De</td> <td>A</td> <td>ECO NO</td> </tr> <tr> <td>SIS</td> <td>07:30</td> <td>12:00</td> <td>05.0</td> </tr> <tr> <td>ECO</td> <td>13:00</td> <td>17:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>19:00</td> <td>22:30</td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ajusta franjas de programación</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	De	A	ECO NO	SIS	07:30	12:00	05.0	ECO	13:00	17:00			19:00	22:30					
<input checked="" type="checkbox"/>	De	A	ECO NO																			
SIS	07:30	12:00	05.0																			
ECO	13:00	17:00																				
	19:00	22:30																				
<p><b>AJUSTAR EL PROGRAMA PARA LA MODALIDAD ECONOMY DE LA UNIDAD UxBUS</b></p>	<p>2.4.1.6.1</p>	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>De</td> <td>A</td> <td>ECO NO</td> </tr> <tr> <td>UTA</td> <td>07:30</td> <td>12:00</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ECO</td> <td>13:00</td> <td>17:00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19:00</td> <td>22:30</td> <td>30</td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ajusta franjas de programación</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	De	A	ECO NO	UTA	07:30	12:00	20	ECO	13:00	17:00	50		19:00	22:30	30				
<input checked="" type="checkbox"/>	De	A	ECO NO																			
UTA	07:30	12:00	20																			
ECO	13:00	17:00	50																			
	19:00	22:30	30																			
<p><b>AJUSTAR LA ACTIVACIÓN EN MODALIDAD PROGRAMADA DE DOS DISPOSITIVOS MEDIANTE ADECUADOS RELÉS DE LA CENTRALITA</b></p>	<p>2.4.1.7.1 2.4.1.8.1</p>	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>AUX 1</td> <td>ECO NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>De</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>ECO</td> <td>07:30</td> <td>12:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13:00</td> <td>17:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19:00</td> <td>22:30</td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ajusta franjas de programación</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	AUX 1	ECO NO		De	A	ECO	07:30	12:00		13:00	17:00		19:00	22:30					
<input checked="" type="checkbox"/>	AUX 1	ECO NO																				
	De	A																				
ECO	07:30	12:00																				
	13:00	17:00																				
	19:00	22:30																				
<p><b>CAMBIAR AJUSTES EN LA INSTALACIÓN Y PROGRAMAS</b></p>	<p>3</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> &lt;&lt; AJUSTES &gt;&gt;</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Menú Técnico</p>																				
<p><b>AJUSTAR LA ESTACIÓN (VERANO/INVIERNO)</b></p>	<p>3.1 3.1.1</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> [AJUSTA ESTACIÓN]</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ajusta Estacional. de funcionamiento</p> <p>ESTACIÓN</p> <p>Invierno </p>																				
<p><b>AJUSTAR EL CAMBIO ESTACIÓN EN AUTOMÁTICO O MANUAL</b></p> <p>N.B. sólo para instalaciones preparadas hidráulicamente al funcionamiento automático</p>	<p>3.1.1.1</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Estación Automática</p> <p>Auto</p> <p>Set cambio: 22.0 °C</p> <p>Frec. Muestreo: 030 sec</p> <p>Temp. Neutra: 1.0 °C</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Modalidad cambio</p>																				

<p><b>AJUSTAR LA FECHA Y LA HORA</b></p>	<p>3.2 3.2.1</p>	<p>☛ [AJUSTA FECHA-HORA]</p>  <p>⚙️ Ajusta Fecha y Hora de la centralita</p> <p>☒ -hh- -mm- Vie 16 37 -dd--MM- -AA- 05 Noviembre 2010</p> <p>⚙️ Modif. valores fecha hh-mm dd-MM-AAA</p>
<p><b>AJUSTAR UN PERIODO EN EL QUE LA INSTALACIÓN DEBE RESTAR APAGADA (EJ. VACACIONES)</b></p>	<p>3.3 3.3.1</p>	<p>☛ [AJUSTA FESTIVOS]</p>  <p>⚙️ Ajusta fiestas Timer Vacaciones</p> <p>☒ FESTIVOS </p> <p>Habilita De:24 Diciembre 2010 A:05 Enero 2011</p> <p>⚙️ Ajusta timer vacaciones</p>
<p><b>EFFECTUAR VARIACIONES SOBRE NOMBRES O SOBRE PARÁMETROS FUNCIONALES DE LA INSTALACIÓN</b></p>	<p>3.4</p>	<p>☛ [ MENÚ TÉCNICO ]</p>  <p>⚙️ Accede al menu/ TECNICO</p>
<p><b>SELECCIONAR QUE VARIAR</b> Instalación Zona Deshumidificadores</p>	<p>3.4.1.1</p>	<p>☒ &lt;MU&gt; Principal Sistema: * Zonas: * Deshumidificadores*</p>
<p><b>VARIAR PARÁMETROS DE LA INSTALACIÓN</b> Modificar el nombre de la instalación Modificar los Ajustes: Climática Climática invernol Climática estival Atenuación Tipología estructural (delta Estructura) Compensación dinámica</p>	<p>3.4.1.1.1 3.4.1.1.1.1 3.4.1.1.1.2</p>	<p>☒ &lt;MU&gt; Sistema</p> <p>Nombres: * Ajustes: *</p> <p>☛ Nombre SIS 01</p> <p>S I S . 1</p> <p>☛ SIS [1] 01</p> <p>Ajustes</p> <p>⚙️ definición de los parámetros para la mezcladora</p>

<p><b>VARIAR PARÁMETROS DE LA INSTALACIÓN</b>          Modificar el nombre de la instalación          Modificar los Ajustes:            Climática            Climática invernal            Climática estival            Atenuación            Tipología estructural (delta Estructura)            Compensación dinámica            Limite temperaturas impulsión</p>	<p>3.4.1.1.1.2.1          3.4.1.1.1.2.2          3.4.1.1.1.2.3          3.4.1.1.1.2.4          3.4.1.1.1.2.5          3.4.1.1.1.2.6          3.4.1.1.1.2.7</p>	<pre> #SIS[1] Climática 01 ----- Tipo:Externa/Amb.nte Estación:Inv + Ver ----- ☑ Climática e estación de funcionamiento #SIS[1] CompInv 01 -----       Min   Max   Off TExt:-05.0 20.0 0.0 TImp:45.0 22.0 ----- ☑ Recta de compensac. invernal #SIS[1] CompVer 01 -----       Min   Max   Off TExt:23.0 32.0 0.0 TMan:20.0 15.0 ----- ☑ Recta de compensac. estival #SIS[1] Aten.ón 01 ----- &lt;&lt;Pgm/Man&gt;&gt; tmp  Hum Verano:   2.0   10 Invierno: -2.0  -10 ----- ☑ Atenuación Eco. Programa Manual #SIS[1] DELTA EST.01 ----- Delta Estructura: 2.0 ----- ☑ Tipo de hormigón #SIS[1] Comp Din 01 ----- Habil.:Si Pilota:01 KDEst:3   KDInv:03 TMin:10.0 TMax:50.0 ----- ☑ Compensación dinámica ambiente #Limite temp.impulsión ----- VERANO   INVIERNO TMin:10.0 TMax:50.0 ----- ☑ limite de temperatura </pre>
<p><b>VARIAR PARÁMETROS DE LAS ZONAS</b>          Modificar el nombre de las zonas</p>	<p>3.4.1.1.2</p>	<pre> # Nombre ZONA 01 ----- Z O N A 1 ----- </pre>
<p><b>VARIAR PARÁMETROS DE DESHUMIDIFICADORES</b>          Modificar el nombre de los deshumidificadores</p>	<p>3.4.1.1.3</p>	<pre> # Nombre DESUMID: 01 ----- U T A [ 1 ] ----- </pre>



# INTERVENCIONES SOBRE EL MENÚ

En las siguientes páginas se describen todos los menús usuario. Al inicio se presenta la pantalla con una breve descripción de las características y simbologías.

## EJEMPLO

DIRECCIÓN 2 MENU SISTEMA-ZONAS/ 2.2 SET SISTEMA-ZONAS / 2.2.1 VALORES SET /

2.2.1.2 PANTALLA VALORES SET ZONA

#ZONA 1	Set	Val	Ver
25.0%		55%	
Ajustes de set Manuales 24h			

Entrando en el submenú ajustes "Set Valores Ver. (Verano)/Inv (Invierno)", se pueden fijar los valores de confort para las varias zonas, en lo que respecta a la Temperatura/Humedad (esta última sólo en verano). Estos valores entran en juego cuando el estado de activación de la zona es "Man" (ver pantalla 2.1.1.1 - "Estado Zona"). El comportamiento para la activación de la zona y de los deshumidificadores, con los diferenciales de activación y los set ajustados, son resumidos de manera esquemática en las figuras 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 en la página siguiente, donde son considerados los valores de la temperatura y de la humedad en la estacionalidad de pertenencia. Relativamente a los set son indicados los estados de "On" y "Off" de sistema.

### Tabla de las variables

Num	Descripción
1	Valor de temperatura
2	Valor de humedad

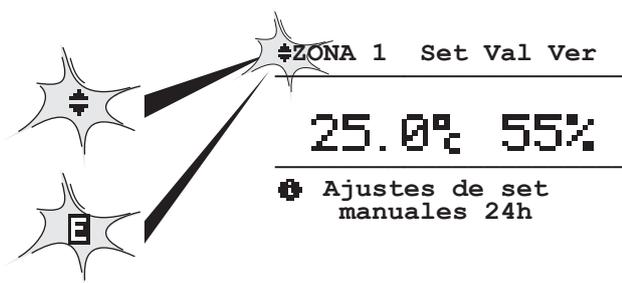
### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla
Esc	2.2.1 VALORES SET

Se representan:

- en la parte superior la ruta de acceso para acceder a la pantalla.
- en el centro la representación gráfica de la pantalla con las interpretaciones de lectura de las variables.
- en la parte izquierda la descripción de la pantalla e indicaciones de utilización.
- en la parte derecha dos tablas:
  - la primera representa las descripciones de las variables de la pantalla con las eventuales opciones. En el ejemplo se visualizan los valores de temperatura y humedad que pueden ser modificados.
  - la segunda representa las pantallas a las cuales es posible acceder presionando las diferentes teclas. En el ejemplo se visualizan las pantallas a las que es posible acceder con la tecla "ESC" accedemos a la pantalla "2.2.1 Valores Set"

## SÍMBOLOS

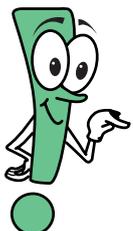


Parpadeo del cursor diferente según que sean:

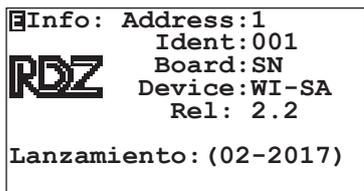
- más instalaciones (en tal caso se puede desplazar)
- una sola instalación



Presionando las flechas SUBIR o BAJAR los valores cambian (de "off" a "on" y viceversa)



Si se desean informaciones mayores sobre la función de las teclas y las pantallas consultar las primeras páginas del manual indicadas con la rubrica: [¿ INFO](#)



Presionando contemporáneamente las teclas **ESC+DOWN** podemos acceder al menú de informaciones generales.

En esta sesión se visualizan sucesivamente:

- Address : Dirección Plan.
- Ident : Dirección supervisor.
- Device : Nombre familia centralita.
- Rel : Versión del programa.
- Lanzamiento : Fecha estreno software.



Tabla de los iconos	
Icono	Descripción
↓	El icono ↓ indica que el protocolo en la interfaz conectada con J5 es P-LAN. El icono ↑ indica que el protocolo en la interfaz conectada con J5 es Modbus.
M	Si está visible este icono la modalidad "Anti-hielo" está activada.
2.2	Versión del software
☼	Estación ☼ = Invierno ☼ = Verano
☑	Estado activación de la centralita ☑ = Activado ☐ = Desactivado
⦿	Si está visible este icono, la "recursos energético" está activado
☑	Consenso activo en la salida C1
☑	Consenso activo en la salida C2
☑	Centralita en modalidad "vacaciones"

Esta pantalla está visualizada en las siguientes situaciones:

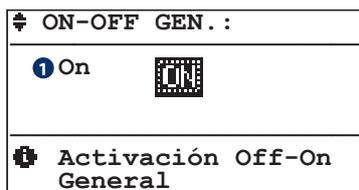
- al arranque (puesta en marcha del sistema);
- después de un tiempo ajustable de inactividad de presión de las teclas por parte del usuario (tenga en cuenta el parpadeo del icono de movimiento situado sobre el ángulo superior a la izquierda del display).

**Atención!**

**Esta es una pantalla de visualización del estado del sistema y no se pueden efectuar modificaciones en ella.**

**Por ejemplo, si deseamos activar la función "Festivo - timer vacaciones", debemos movernos a la relativa pantalla "Festivo" ("3 Menú ajustes" -> "3.3 Festivo") con la tecla "FLECHA SUBIR", y en ésta ajustar la activación y las fechas de inicio y final del período.**

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Ⓟ	2.4.1	PROGRAMACIÓN SISTEMA
↑	3	AJUSTES
←	2.3	LECTURAS SISTEMAS/ZONAS
↓	1	ON-OFF GENERAL



**Atención!** Esta pantalla se visualiza sólo en el caso en que la centralita vaya a gestionar más de una instalación mezclada.

**On:** implica la activación de todas las funciones en base a ajustes definidos en las diferentes instalaciones y zonas configuradas.

**Off:** si decidimos desactivar las instalaciones (Off general), se "para todo".

Cuando se decida reactivar el sistema (ON general), las instalaciones reprenen el funcionamiento siguiendo el propio estado precedentemente ajustado.

La modalidad de activación está resumida en "**Comportamiento instalación y zonas asociada**".

Sólo las zonas pertenecientes a la instalación que estaban activas (antes del OFF instalación) son reiniciadas en sus funciones.

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1	Estado de la instalación general ON = Encendido OFF = Apagado

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.4	PROGRAMACIÓN SISTEMA/ZONAS
Esc	0	PRINCIPAL
↑	0	PRINCIPAL
←	1	ON-OFF GENERAL (Modifica valores)
↓	2	MENÚ SISTEMA/ZONAS

#### Comportamiento instalación y zonas asociadas

ESTADO								ACTIVACIÓN FUNCIONALIDAD				
ON-OFF General		ON-OFF Sistema		ON-OFF-PGM-PGM/MAN Zona				ESTADO SISTEMA (1)	STATO ZONA (2)			
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	PGM	PGM/MAN		Temper.	Humed.	Ventilac.	Renova.
X		*	*	*	*	*	*	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	X	X		*	*	*	*	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	X		X	X				ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	X		X		X			ON	SET	SET	PGM	PGM
	X		X			X		ON	PGM	PGM	PGM	PGM
	X		X				X	ON	SET + PGM	SET + PGM	PGM	PGM

Los símbolos utilizados en la tabla asumen los siguientes significados:

**X**: situación en la que se encuentra el ajuste.

**\***: sin influencia de la situación donde se encuentre el ajuste.

#### (1) ESTADO SISTEMA:

• OFF : sistema Desactivado. La mezcladora se deshabilita, y todas las zonas del sistema asociadas se desactivan. Entra en funcionamiento en la estación invernal la modalidad ANTI HIELO.

• ON: sistema Activo. La mezcladora se habilita siguiendo el set de la temperatura calculada. Las zonas del sistema funcionan siguiendo su estado de ajuste.

#### (2) ESTADO ZONA:

• OFF : Funcionalidad de la zona desactivada.

• SET: La zona se activa y se desactiva siguiendo el set manual ajustado. Este estado es válido tanto por temperatura como por humedad.

• PGM: La activación sigue las franjas horarias y los set de programación ajustados.

• SET+PGM : La activación sigue las franjas horarias y los set manuales ajustados.



Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	1	ON-OFF GENERAL
←	2.1	ESTADO INSTALACIÓN/ZONAS
↓	3	AJUSTAS

A través del menú 2 "Menú Instalación/Zonas" es posible:

- menú 2.1 = definir el estado de funcionamiento de los sistemas (On/Off) y de las zonas de pertenencia (Off/Man/Pgm)
- menú 2.2 = modificar los parámetros de funcionamiento que caracterizan los sistemas y las zonas (si está el set en Manual - MAN o programación manual PGM-MAN)
- menú 2.3 = leer todos los valores de funcionamiento medidos para los diferentes sistemas y las zonas.
- menú 2.4 = ajustar semanalmente la temperatura, humedad y las funciones (renovación o ventilación) si se desean en cada hora del día en las diferentes zonas (si está el set en Programación - PGM).

#### DIRECCIÓN 2 MENÚ SISTEMAS-ZONAS /

### 2.1

#### PANTALLA ESTADO SISTEMA/ZONAS

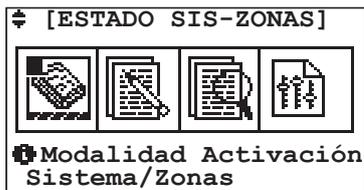


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	2	MENÚ SISTEMAS/ZONAS
←	2.1.1	ESTADO INSTALACIÓN
↓	2.2	SET INSTALACIÓN/ZONAS

A través del menú 2.1 "Estado sistemas/zonas" es posible definir el estado de funcionamiento de la instalación y de sus zonas de pertenencia.

#### Ejemplo

Una vivienda tiene diversas plantas a las cuales está asociada una instalación:

- Sistema 1 - Planta baja
- Sistema 2 - Planta primera
- Sistema 3 - Planta segunda
- etc.

Cada instalación (planta) a su vez se divide en zonas gestionables separadamente:

<u>Sistema 1 (planta baja):</u>	<u>Sistema 2 (planta primera):</u>	<u>Sistema 3 (planta segunda):</u>
Zona 1 - cocina	Zona 1 - dormitorio 1	Zona 1 - baño
Zona 2 - comedor	Zona 2 - dormitorio 2	Zona 2 - dormitorio 4
Zona 3 - lavandería	Zona 3 - dormitorio 3	Zona 3 - estudio
etc.	etc.	etc.

Para cada instalación es posible definir el estado (Encendido - ON/Apagado - OFF) y por cada zona es posible establecer el tipo de funcionamiento (OFF/MAN/PGM/PGM-MAN).

**OFF:** zona Desactivada

**MAN:** la zona se activa en modalidad Manual con los ajustes configurados en el menú 2.2 "Set Sistemas / Zonas"

**PGM:** la zona funciona en modalidad Programada con los ajustes configurados en el menú 2.4 "Programación".

**PGM/MAN:** la zona funciona en modalidad Programada con las franjas horarias configuradas en el menú 2.4 "Programación" y los set de temperatura/humedad configurados en el menú 2.2 "Set Sistemas / Zonas".

## 2.1.1 PANTALLA ESTADO SISTEMA

En esta pantalla se da la posibilidad de definir el estado de funcionamiento (Encendido o Apagado) del sistema visualizado (ej: SIS[1]).

Si la centralita gestiona más de una instalación, las pantallas relativas a los sistemas configurados se visualizarán de manera secuencial.

El cursor parpadea sobre el ángulo superior izquierda, la presión de la tecla "ENTER" lo sitúa sobre el campo texto: presionando las teclas "FLECHA ARRIBA" y "FLECHA ABAJO" se modifica el ajuste en el campo (ej. de "On" a "Off").

• **ajuste en "Off"**: conlleva el apagado del sistema (manteniendo la función ANTI-HIELO\*) y de todas las zonas asociadas al sistema pertinente.

• **ajuste en "On"**: conlleva el encendido del sistema en relación al estado de funcionamiento de las zonas asociadas.

Con el sistema en "On", se garantizan los valores de set ajustados por el usuario en las zonas con franjas horarias en "On", los que están fuera de estas franjas temporales, se aplica una atenuación de temperatura de set.

### \* FUNCIÓN ANTI-HIELO:

Si el sistema se encuentra en OFF y la centralita mide una zona con temperatura inferior a 5 °C, el sistema se activa para llevarla a 6°. Esta funcionalidad previene posibles daños al sistema debido al hielo.

ESTADO SIS	01
SIS[1]	On 1
Nº:08 Zona	* 2
Estado Activación Sistemas y Zonas	

### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1	Estado del sistema ON = Encendido OFF = Apagado
2	Permite acceder a los ajustes de las zonas pertenecientes al sistema

### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.1	ESTADO SISTEMA/ZONAS
← ← ←	2.1.1.1	ESTADO ZONA

## 2.1.1.1 PANTALLA ESTADO ZONA

En esta pantalla se puede definir el funcionamiento de la zona seleccionada.

Posición "ON" del sistema significa que la zona está funcionando según el parámetro seleccionado.

El estado OFF de la zona conlleva la desactivación: este estado conlleva automáticamente el apagado de la zona.

El estado MAN habilita el funcionamiento de la zona en relación a la Temperatura/Humedad medida y al set ajustado (menú 2.2 "Set Sistema / Zonas").

El estado PGM habilita el funcionamiento de la zona en relación a las franjas horarias y a los set de programación para la Temperatura/ Humedad (menú 2.4 "Programación").

El estado PGM habilita el funcionamiento de la zona en relación a las franjas horarias (menú 2.4 "Programación") y a los set manuales para la Temperatura/Humedad (menú 2.2 "Set Sistema/Zonas").

El estado "Bloqueada" bloquea la modificación del set point del terminal bus o wireless.

El estado "Desbloqueada" permite la modificación del set point del terminal bus o wireless.

ZONA 2	ESTADO ZONA
1	OFF
2	Desbloqueada
Ajuste estado zona e bloqueo	

### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1	Estado de la zona OFF = Apagado MAN = Manual PGM = Programación PGM = Programación manual
2	Bloqueo sonda: aparece sólo en presencia de terminales wireles o bus.

### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.1.1	ESTADO SISTEMA

**Atención: el estado de funcionamiento de las zonas va siempre puesto en relación al estado de la instalación a esta relacionado!**

**Si por ejemplo el sistema está apagado (Off) en todas las zonas, éstos serán desactivados.**

## 2.2 PANTALLA SET SISTEMA / ZONAS

A través del menú 2.2 "Set Sistema/Zonas" es posible modificar los parámetros de funcionamiento que caracterizan la instalación y las zonas.

**Variaciones sobre el sistema:** se puede ajustar el desplazamiento a introducir en el cálculo de la temperatura de impulsión de la instalación (desplazamiento paralelo).

**Variaciones sobre la zona:** si la zona funciona en modalidad Manual, es posible ajustar a que temperatura y humedad debe ser llevada la zona.

### Ejemplo:

si se desea que la "zona 1" funcione en modalidad Manual (ajustarlo con el menú 2.1 "Estado Sistema / Zonas"), con una temperatura de 24 °C -> ajustado tal valor con el menú 2.2.1.2 "Valores set zona".

Cuando en la "zona 1" la temperatura descienda bajo el valor ajustado, se activará la calefacción que se apagará una vez conseguida la temperatura de 24°C.



Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	2.1	ESTADO SISTEMA/ZONAS
←	2.2.1	VALORES SET
↓	2.3	LECTURAS SISTEMA/ZONAS

### 2.2.1 PANTALLA VALORES SET

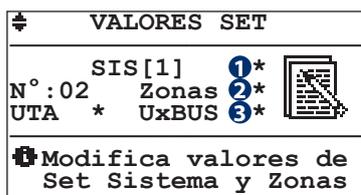
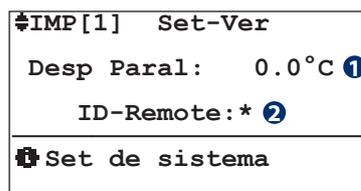


Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Desplazamiento Paralelo"
2	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Valores set Zona"
3	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Valores set UTA"
4	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Valores set UxBUS"

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.2	SET SISTEMA/ZONAS
← ←	2.2.1.1	DESPLAZAMIENTO PARALELO
← ↓ ←	2.2.1.2	VALORES SET ZONA
← ↓ ↓ ←	2.2.1.3	VALORES SET UTA
← ↓ ↓ ↓ ←	2.2.1.4	UxBUS

A través de la sesión de ajuste de los valores de set se pueden modificar los parámetros de funcionamiento que van a caracterizar el sistema, las zonas y las unidades de tratamiento aire.

#### 2.2.1.1 PANTALLA DESPLAZAMIENTO PARALELO



Entrando en la sub-pantalla de set sistema se puede ajustar, según la estacionalidad de funcionamiento el parámetro de sistema "Desplazamiento paralelo".

Este parámetro gestiona el desplazamiento que se puede introducir en el cálculo de la temperatura de impulsión del sistema obtenido a través de la recta de compensación.

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Cuando parpadea es posible modificar el valor
2	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Tipo Señal"

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.2.1	VALORES SET
← ← ←	2.2.1.1.1	ENTRADAS DIGITALES

**2.2.1.1 PANTALLA ENTRADAS DIGITALES**

Tipo Señalización	
Entr. Digital Wi-M1	
	N/N
	0/0
1	ID1: Estación → NO
2	ID2: On-Off General → NO
3	B7: ----- → NO
4	B8: ----- → NO

Para cada una de las 4 entradas digitales presentes en la tarjeta WI-M1 es posible definir el significado que estos pueden tener. Los valores admitidos son:

- -----
- **Alarma Enfriadora**
- **Alarma Caldera**
- **Termostato remoto baja temperatura Sis.1**
- **Termostato remoto baja temperatura Sis.2**
- **Termostato remoto alta temperatura**
- **On-Off general**
- **Estación**
- **boost UCxx1**
- **boost UCxx2**
- **Economy/Comfort**

En correspondencia al significado seleccionado se asocia el valor

- NO (=normalmente abierto)
- NC (=normalmente cerrado)

**N.B. Para las expansiones WI-Sx es posible configurar sólo las entradas para las llamadas de alta y baja temperatura.**

**Tabla de las variables**

Núm	Descripción
1	Set Entrada Digital 1
2	Set Entrada Digital 2
3	Set Entrada Digital 3
4	Set Entrada Digital 4

**Tabla de los movimientos**

Tecla	Pantalla
Esc	2.2.1.1 DESPLAZAMIENTO PARALELO

**2.2.1.2 PANTALLA VALORES SET ZONA**

ZONA 1 Set Val Ver	
22.0	55
25.0% <sup>1</sup>	55% <sup>2</sup>
Ajustes de set Manuales 24h	

**Tabla de las variables**

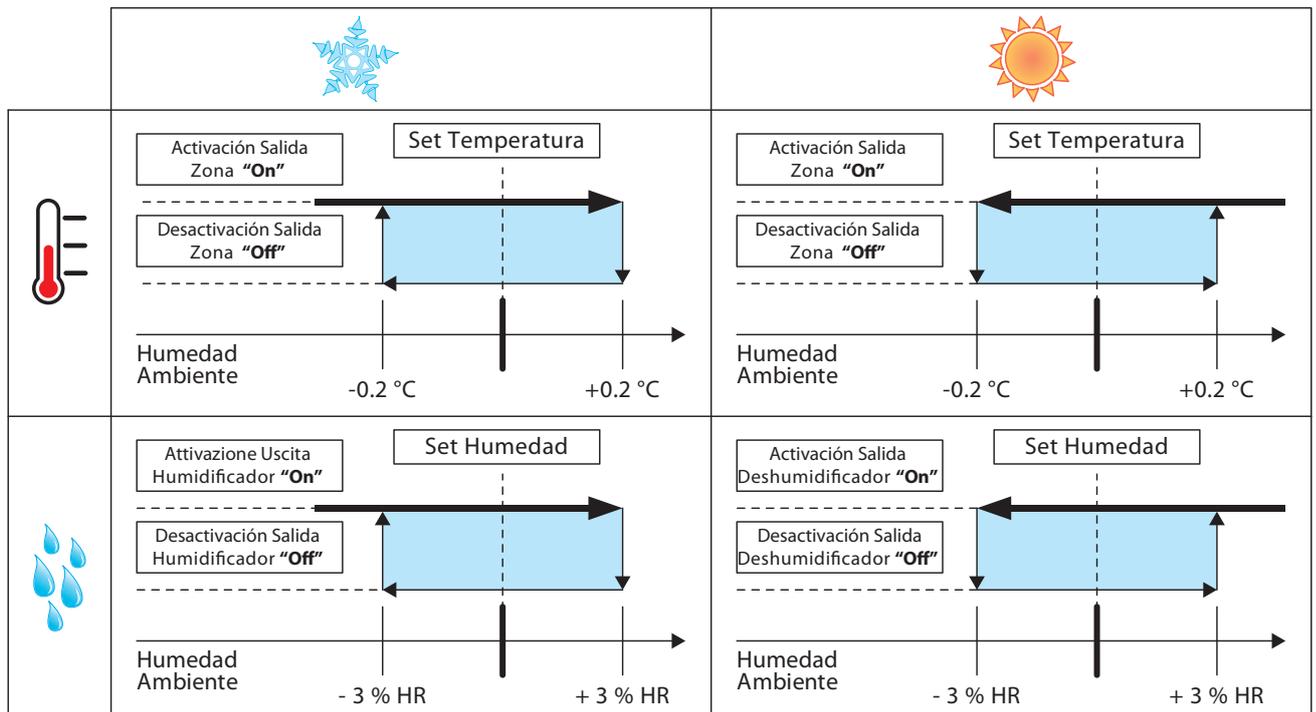
Núm	Descripción
1	Valores de temperatura
2	Valores de humedad

**Tabla de los movimientos**

Tecla	Pantalla
Esc	2.2.1 VALORES SET

Entrando en el sub-menú ajustes "Set Valores Ver (Verano)/Inv (Invierno)", se pueden fijar los valores de confort para las diferentes zonas, en lo que respecta a la Temperatura/Humedad. Estos valores entran en juego cuando el estado de activación de la zona es "Man" y "Pgr/Man" (ver apartado 2.1.1.1 - "Estado Zona"). El comportamiento para la activación de la zona y de los deshumidificadores, con los diferenciales de activación y los set ajustados, son resumidos de manera esquemática seguidamente, donde son considerados los valores de la temperatura y de la humedad en las estaciones de pertenencia. Relativamente a los set son indicados los estados de "On" y "Off" del sistema.

**MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO DE LA ZONA**



### 2.2.1.3 PANTALLA VALORES SET UTA

☰ UTA[1] Set UTA-Inv	
① Hab.Ver:No	Hab.Inv:No ②
③ Dif.integr. :	* 03.0°C
④ Aire neutro:	22.0°C
⑤ CO2:	30%
⚙ Set parámetros UTA	

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.2.1	VALORES SET

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
①	Abilitazione integrazione estiva
②	Abilitazione integrazione invernale
③	Diferencial por el que parte la integración
④	Temperatura de referencia aire en neutralidad
⑤	Valor de CO <sub>2</sub> por el que la UTA mantiene activa la renovación del aire (sólo en presencia de sonda QA)

### 2.2.1.4 MASCHERA UxBUS

☰ UxBUS_02 UC12	
Lecturas :	* ①
Ajustas :	* ②
CO2 :	26.8% ③
④ -	Id-01 ⑥
⑤ Ver. : 000	Rev. 0000 ⑦

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.2.1	VALORES SET
← ←	2.3.1.4.1	LECTURAS UxBUS
← ↓ ←	2.3.1.4.2	AJUSTAS UxBUS

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
①	Acceder al menú Lecturas
②	Acceder al menú Ajustes
③	Enseñar valor de Co2 (con sonda A presente)
④	Indica el tipo de unidad conectada UxBUS
⑤	Indica la versión del programa de la unidad
⑥	Indica el número de la unidad seleccionada
⑦	Indica la revisión del programa de la unidad

### 2.2.1.4.2 MASCHERA VALORI SET UxBUS

☰ UxBUS 02 UC12	
Configuración	
① Temp. Imp. Verano :	25.0°C
② Temp. Imp. Invier. :	21.0°C
③ Caudal ambiente :	040%

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
①	Temperatura de impulsión ambiente en verano
②	Temperatura de impulsión ambiente en invierno
③	Caudal Ambiente Caudal Ambiente en Verano (*) Caudal Ambiente en Invierno (*) (*) Sólo para UAP 200

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.2.1.4	UxBUS

**2.3 PANTALLA LECTURAS SISTEMA-ZONAS**

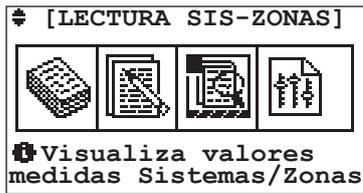
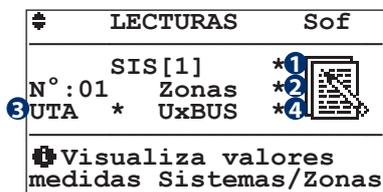


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	2.2	SET SISTEMA/ZONAS
←	2.3.1	LECTURAS
↓	2.4	PROGRAMACIÓN

A través del menú 2.3 "Lecturas Sistema/Zonas" es posible leer todos los valores de funcionamiento medidos por los diferentes sistemas y las zonas referenciadas.

**2.3.1 PANTALLA LECTURAS**



A través del apartado Lecturas podemos acceder a las visualizaciones de los datos fundamentales de funcionamiento del sistema y de las ZONAS.

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Lecturas Sistema"
2	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Lecturas Zona"
3	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Lecturas UTA"
4	Cuando parpadea es posible acceder a la pantalla "Lecturas UxBUS"

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.3	LECTURAS SISTEMA/ZONAS
← ←	2.3.1.1	LECTURAS SISTEMA
← ↓ ←	2.3.1.2	LECTURAS ZONAS
← ↓ ↓ ←	2.3.1.3	LECTURAS UTA
← ↓ ↓ ↓ ←	2.3.1.4	LECTURAS UxBUS

**2.3.1.1 PANTALLA LECTURAS SISTEMA**

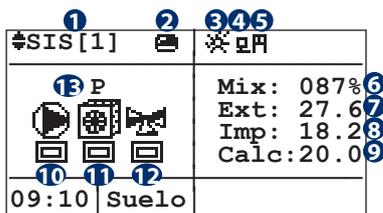
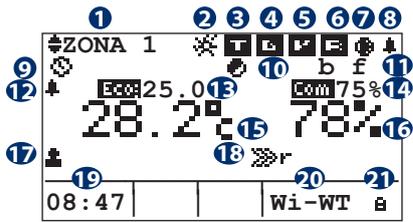


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
←	2.3.1.2	LECTURAS ZONA
Esc	2.3.1	LECTURAS

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Nombre del sistema
2	Estado activación sistema ☑ = Activo    ☐ = Inactivo
3	Estacionalidad ☀ = Verano    ❄ = Invierno
4	Demanda externa de contacto remoto producción Baja Temperatura
5	Demanda externa de contacto remoto producción Alta Temperatura
6	Porcentual de abertura de la válvula mezcladora
7	Temperatura externa
8	Temperatura de impulsión medida

Núm	Descripción
9	Temperatura de impulsión calculada
10	Estado activación bomba sistema ☑ = Activo    ☐ = Inactivo
11	Estado activación producción ☑ = Activo    ☐ = Inactivo Tipología de producción ❄ = Refrescamiento    🔥 = Calefacción
12	Estado activación mezcladora ☑ = Activo    ☐ = Inactivo
13	Comparece durante la modalidad "invierno" P = producción agua caliente con bomba de calor C = producción agua caliente con caldera

2.3.1.2 PANTALLA LECTURAS ZONA



Núm	Descripción
7	Bomba Deshumidificación en función
8	Alarma activa en la zona
9	Estado zona ☐ = Off ☑ = On manual ⚙ = Programación ⚙☑ = Programación manual
10	Integración en funcionamiento
11	b = Boost en funcionamiento f = Free-Cooling en funcionamiento
12	Alarma activa en la zona por contacto digital remoto
13	Visualiza el estado de Comfort/Economy + Temperatura deseada
14	Visualiza el estado de Comfort/Economy + Humedad deseada
15	Temperatura medida
16	Humedad medida (sólo para sondas combinadas TH "temperatura/humedad").
17	Consenso de temperatura y/o humedad de la zona por contacto digital remoto
18	☑r Indica que la zona está replicada
19	Hora
20	Tipo terminal
21	Bloqueo modificado del set point del terminal

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1	LECTURAS

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Nombre de la zona
2	Estacionalidad ☀ = Verano ❄ = Invierno
3	Off ☐ / ☑ On Estado de la salida digital (contacto seco) disponible en la tarjeta electrónica asociada a la Zona. Ligado al generador de energía a la Zona en cuestión al set de temperatura ajustado. Si la zona resulta estar en programación se visualiza el estado de "Comfort" ☑Com o de "Economy" ☑Eco con el set de programación correspondiente en base al horario de funcionamiento.
4 (A)	Off ☐ / ☑ On Estado de deshumidificación de la zona (presente sólo si la Zona se configura con una sonda TH y un Deshumidificador). Si la zona resulta estar en programación se visualiza el estado de "Comfort" ☑Com o "Economy" ☑Eco con el set de programación correspondiente en base al horario de funcionamiento.
4 (B)	Off ☐ / ☑ On Estado de la humidificación de la zona (presente sólo si la Zona se configura con una sonda TH y un Humidificador). Si la zona resulta estar en programación se visualiza el estado de "Comfort" ☑Com o "Economy" ☑Eco con el set de programación correspondiente en base al horario de funcionamiento.
5	Off ☐ / ☑ On Estado de la Ventilación de la zona (presente sólo si la Zona se configura con una sonda TH y un Deshumidificador con Ventilación).
6	Off ☐ / ☑ On Estado de la Renovación de la zona (sólo si la Zona se configura con sonda TH y un Deshumidificador con Renovación).

En esta pantalla es posible modificar el estado de funcionamiento de la zona seleccionada.

El estado "On" del sistema hace funcionar las zonas en base al estado de funcionamiento ajustado.

El estado ☐ de la zona implica su desactivación: este estado implica automáticamente el apagado de la zona, prescindiendo del estado de ajuste de la zona seleccionada.

El estado ☑ habilita el funcionamiento de la zona en relación a la Temperatura/Humedad medida y al set ajustado (menú 2.2 "Set Sistema / Zonas").

El estado ⚙ habilita el funcionamiento de la zona en relación a las franjas horarias y a los set de programación para la Temperatura/ Humedad (menú 2.4 "Programación").

El estado ☑☑ habilita el funcionamiento de la zona en relación a las franjas horarias y a los set manuales para la Temperatura/ Humedad (menú 2.2 "Set Sistema/Zonas").

### 2.3.1.3 PANTALLA LECTURAS UTA

Lecturas UTA UTA[1]					
1	2	3	4	5	
6	En. Mix: No	7	Imp: 53.7°C	9	Out: 00.0V
8	Calc: 22.0°C	Mix: 000 %	10		
11	En. CO2: No	QA-Bad: No	13		
12	CO2: %	Set: 30.0%	14		

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1	LECTURAS

Núm	Descripción
6	Habilitación cálculo mezcladora
7	Valor medido de la sonda canal
8	Temperatura de mezcla calculada
9	Valor de output de la mezcladora
10	Porcentual de abertura de la válvula mezcladora
11	Presencia de la sonda de calidad del aire
12	Valor porcentual de CO <sub>2</sub> medida por la sonda canal
13	Presencia excesiva de CO <sub>2</sub> en el aire
14	Límite mínimo indicado como calidad de aire limpio

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1 (A)	Off  /  On estado de deshumidificación de la UTA
1 (B)	Off  /  On estado de la humidificación de la UTA
2	Off  /  On estado de la Ventilación de la UTA
3	Off  /  On estado de la Renovación de la UTA
4	Bomba UTA activa
5	Demanda integración activa

### 2.3.1.4 PANTALLA LECTURAS UxBUS

UxBUS_02 UC12	
Lecturas	: * 1
Ajustas	: * 2
CO2	: 26.8% 3
4	- Id-01 6
5	Ver.: 000 Rev. 0000 7

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1	LECTURAS
	2.3.1.4.1	LECTURAS UxBUS

Núm	Descripción
4	Indica el tipo de unidad conectada UxBUS
5	Indica la versión del programa de la unidad
6	Indica el número de la unidad seleccionada
7	Indica la revisión del programa de la unidad

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1	Acceder al menú Lecturas
2	Acceder al menú Ajustes
3	Enseñar valor de Co2 (con sonda A presente)

### 2.3.1.4.1.1 LECTURAS TEMPERATURAS UxBUS

UxBUS_01 UC11						
Lecturas Temperaturas						
1	Temp. Impuls.: 000.0°C					
2	Temp. Agua: 000.0°C					
3	Temp. Conden.: 000.0°C					
4	Temp. Evapor.: 000.0°C					
5	Temp. Esterna: 000.0°C					
6	7	8	9	10	11	12

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1.4	UxBUS
	2.3.1.4.1.4	LECTURAS INFO GENERAL
	2.3.1.4.1.2	LECTURAS VENTILADORES

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1	Temperatura de impulsión en el ambiente
2	Temperatura del agua a la entrada
3	Temperatura en la batería de condensación
4	Temperatura en la batería de evaporación
5	Temperatura detectada al exterior
6	Estado de la deshumidificación: = OFF  = Activo
7	Estado integración: = OFF  = Activo

Núm	Descripción
8	Estado renovación del aire: = OFF  = Activo
9	Estado ventilación: = OFF  = Activo
10	Estado free-cooling: = OFF  = Activo
11	Estado boost: = OFF  = Activo
12	Estado economy: = OFF  = Activo

**2.3.1.4.1.2 PANTALLA LECTURAS VENTILADORES UxBUS**

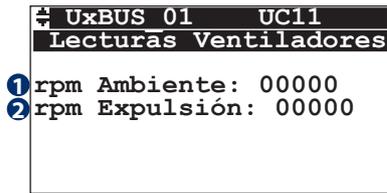


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1	LECTURAS
↑	2.3.1.4.1.1	LECTURAS TEMPERATURAS
↓	2.3.1.4.1.3	LECTURAS FREE COOLING

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Velocidad ventilador de impulsión
2	Velocidad ventilador de expulsión

**2.3.1.4.1.3 PANTALLA LECTURAS DESCONGELACIÓN**

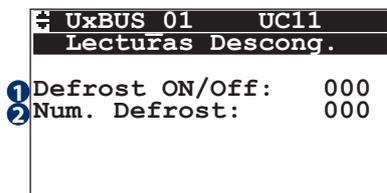


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1.4	LECTURAS UxBUS
↑	2.3.1.4.1.2	LECTURAS VENTILADORES
↓	2.3.1.4.1.4	LETTURE PARAMETRI DA

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Muestra el estado de la descongelación
2	Muestra el número de ciclos de descongelación

**2.3.1.4.1.4 MASCHERA LETTURE PARAMETRI DA**

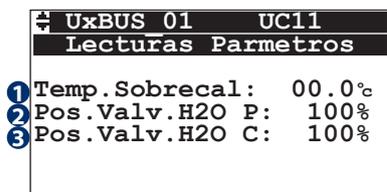


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1.4	LECTURAS UxBUS
↑	2.3.1.4.1.3	LECTURAS DESCONGELACIÓN
↓	2.3.1.4.1.5	LECTURAS FREE COOLING

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Temperatura de recalientamiento
2	Pos. válvula del agua en la batería de pre-tratamiento
3	Pos. válvula del agua en la batería de condensación

**2.3.1.4.1.5 PANTALLA LECTURAS FREE COOLING UxBUS**

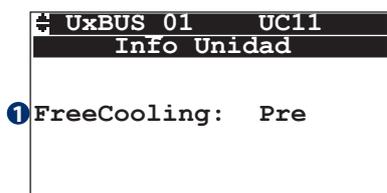


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.3.1.4	LECTURAS UxBUS
↑	2.3.1.4.1.4	LECTURAS PARÁMETROS DA
↓	2.3.1.4.1.6	LECTURAS INFO GENERALES

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Tipología free-cooling en la unidad

### 2.3.1.4.1.6 PANTALLA LECTURAS INFO GENERALI UxBUS

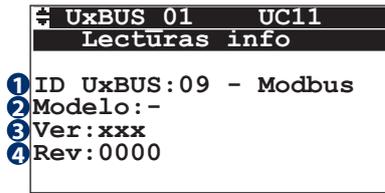


Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Dirección modbus de la unidad
2	Modelo
3	Versión programa instalado en la unidad
4	Revisión programa instalado en la unidad

Tabla de los movimientos	
Tecla	Pantalla
Esc	2.3.1.4 LECTURAS UxBUS

### 2.4 PANTALLA PROGRAMA SISTEMA-ZONAS



Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	2.3	LECTURAS SISTEMA/ZONAS
←	2.4.1	PROGRAMACIÓN
↓	2	MENÚ SISTEMA/ZONAS

A través del menú 2.4 "Programación" es posible ajustar semanalmente la temperatura, la humedad, la ventilación y la renovación que se desea en cada hora del día. En el caso de programación manual, será necesario ajustar sólo las franjas horarias, mientras las temperaturas utilizadas serán ajustadas manualmente.

NB: Las funciones "Ventilación" y "Renovación" (si están previstas) permiten, la primera, el funcionamiento del deshumidificador en modalidad "sólo ventilación"; la segunda, un recambio forzado del aire interno con el aire exterior.

El usuario inicialmente debe ajustar los programas (STD: estándar, FER: laborable, FES: festivo, Pg1...Pg5: programas genéricos) donde se decide que temperatura o que humedad (ventilación/renovación) desea durante el arco de las 24 horas.

Por ejemplo, para gestionar la temperatura, se puede ajustar el programa STD de esta forma:

- 22°C de las 06:00 horas a las 12:00 horas,
- 20°C de las 13:00 horas alle 18:00 horas,
- 21°C de las 18:00 horas alle 22:30 horas.

y para gestionar la humedad puede ajustar el programa Pg1 de esta forma:

- 40% de humedad de las 08:00 horas a las 12:00 horas (sólo en la estación "VERANO"),
- 30% de humedad de las 13:00 horas a las 22:30 horas (sólo en la estación "VERANO"), y así para todos los programas disponibles

Las temperaturas o la humedad que el usuario ajusta en las diferentes franjas horarias se identifican con el estado de "COMFORT", pero cuando para una franja horaria no ha sido asociada ninguna temperatura o humedad (en el ejemplo de las 12:00 horas a las 13:00 horas y de las 22:30 horas a las 6:00 horas) la temperatura o la humedad se identificarán con el estado "ECONOMY", aunque es ajustable a placer. Una vez ajustados los diferentes programas el usuario debe decidir que asignar para cada día de la semana, como por ejemplo: del lunes al viernes puede aplicar el programa "STD" para la temperatura y "Pg1" para la humedad, el sábado "FER" para la temperatura y "Pg1" para la humedad, el domingo "FES" para humedad y "STD" para la ventilación, etc.

### 2.4.1 PANTALLA PROGRAMACIÓN

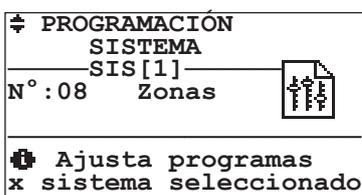


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2	MENÚ SISTEMA/ZONAS
←	2.4.1.1	TEMPERATURA

El menú dedicado a la programación de las zonas (que hacen parte de la instalación seleccionada), **permite al usuario activar las funciones en las franjas horarias deseadas.**

En la pantalla "2.4.1 Programación" seleccionamos únicamente el sistema sobre el cual se quiere proceder en la programación, las posibles funciones se analizarán seguidamente en detalle.

2.4.1.1	PANTALLA TEMPERATURAS
2.4.1.2	PANTALLA DESHUMIDIFICACIÓN PANTALLA HUMIDIFICACIÓN
2.4.1.3	PANTALLA VENTILACIÓN
2.4.1.4	PANTALLA RENOVACIÓN

2.4.1.5	PANTALLA SISTEMA EN ECONOMY
2.4.1.6	PANTALLA UxBUS EN ECONOMY
2.4.1.7	PANTALLA AUX 1
2.4.1.8	PANTALLA AUX 2

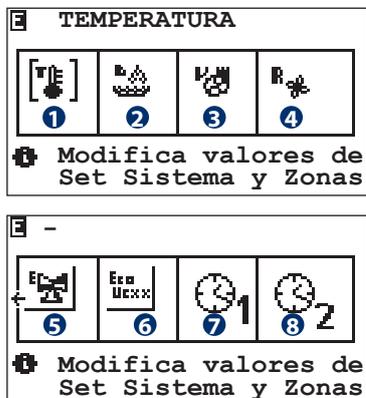


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.4.1	PROGRAMACIÓN
←	2.4.1.1	TEMPERATURA
	2.4.1.2	DESHUMIDIFICACIÓN / HUMIDIFICACIÓN
	2.4.1.3	VENTILACIÓN
	2.4.1.4	RENOVACIÓN
	2.4.1.5	SISTEMA EN ECONOMY
	2.4.1.6	UxBUS en ECONOMY
	2.4.1.7	AUX 1
	2.4.1.8	AUX 2

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Programación de las franjas horarias para la temperatura
2	Programación de las franjas horarias para la deshumidificación
3	Programación de las franjas horarias para la ventilación
4	Programación de las franjas horarias para la renovación
5	Programación de las franjas horarias para el sistema
6	Programación de las franjas horarias para las UxBUS
7	Programación de las franjas horarias para el contacto auxiliar 1
8	Programación de las franjas horarias para el contacto auxiliar 2

A través de esta pantalla es posible seleccionar que parámetro se desea programar en la pantalla sucesiva (2.4.1.x.1 Tipo programa semanal).

Los parámetros sobre los que es posible efectuar variaciones son los siguientes:

- Temperatura ambiente
- Deshumidificación / Humidificación
- Ventilación
- Renovación
- Sistema en Economy
- UxBUS en Economy
- AUX1 en Economy
- AUX2 en Economy

**Ejemplo:** si deseo programar semanalmente la función de temperatura, selecciono el icono 1) "Temperatura" moviéndome en la pantalla con las teclas "FLECHA ARRIBA" y "FLECHA ABAJO" hasta que el cursor parpadea sobre el primer símbolo de la izquierda. Presiono la tecla "ENTER" para acceder a la programación (pantalla 2.4.1.1.1 Tipo programa semanal).

**Atención!** El icono "Deshumidificación" será visible sólo en estación verano, en invierno será visible el icono de "Humidificación". Las funciones serán visibles sólo si están habilitadas en fase de configuración.

2.4.1.x<sup>(1)</sup>.1 PANTALLA TIPO PROGRAMA - SEMANAL

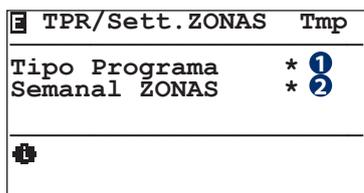


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.4.1.1	TEMPERATURA
	2.4.1.2	DESHUMIDIFICACIÓN / HUMIDIFICACIÓN
	2.4.1.3	VENTILACIÓN
	2.4.1.4	RENOVACIÓN
← ←	2.4.1.x(1).1.1	TIPO PROGRAMACIÓN
← ↓ ←	2.4.1.x(1).1.2	SEMANAL ZONAS

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Acceso a la pantalla Tipo Programación
2	Acceso a la pantalla Semanal Zonas

En esta pantalla se puede acceder a la personalización de la programación del parámetro precedentemente escogido (TEMPERATURA / DESHUMIDIFICACIÓN / HUMIDIFICACIÓN / VENTILACIÓN / RENOVACIÓN) para:

- Tipo Programa **Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5**
- Semanal ZONAS (Asociación semanal) **LU / MA / MI / JU / VI / SA / DO** de las diferentes zonas o deshumidificadores con los programas genéricos (Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5).

2.4.1.x.1.1 PANTALLA TIPO PROGRAMA

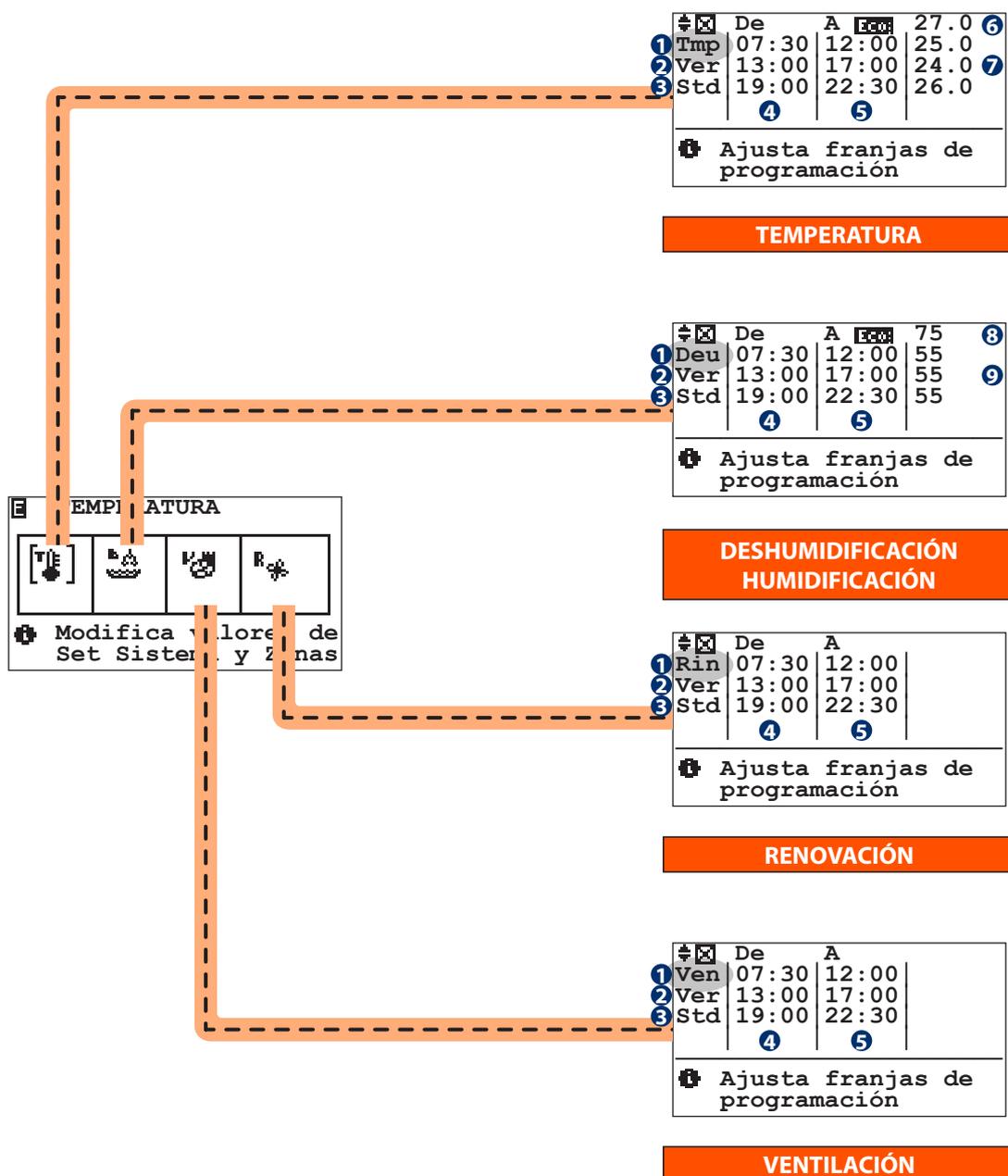


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
	-	COPIA
	2.4.1.x.1	TIPO PROGRAMA/SEMANAL

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Funcionalidad de programación: <b>Tmp</b> = Temperatura <b>Deu</b> = Deshumidificación / <b>Umi</b> = Humidificación <b>Ven</b> = Ventilación <b>Rin</b> = Renovación
2	Estacionalidad <b>Ver</b> = Verano <b>Inv</b> = Invierno

Num	Descripción
3	Tipo Programa: <b>Std</b> = Standard <b>Fer</b> = Laborable <b>Fes</b> = Festivo <b>Pg1...Pg5</b> = Programa 1...5
4	Hora Inicio
5	Hora Final
6	Temperatura "Economy"
7	Temperatura "Confort"
8	Humedad "Economy"
9	Humedad "Confort"

Una vez definida la funcionalidad de programación con el menú precedente (ej. temperatura), procedemos a la personalización de los programas deseados:

- **Std** : Programa Estandard
- **Fer**: Laborable
- **Fes**: Festivo
- **Pg1...Pg5**: Programa 1..5.

En primer lugar definir el set de funcionamiento fuera de las franjas de programación **"Set de Economy"**.

La programación permite la subdivisión diaria en 3 franjas horarias de programación.

Para cada una de las franjas es necesario definir el horario de partida "De" y el horario de finalización "A" con el respectivo "set de Confort" (esto es la temperatura que se desea mantener).

De la misma forma ajustar la deshumidificación, la ventilación y la renovación seleccionando a través del menú precedente 2.4.1.1 "Temperatura / Deshumidificación / Ventilación / Renovación.

**Atención!**

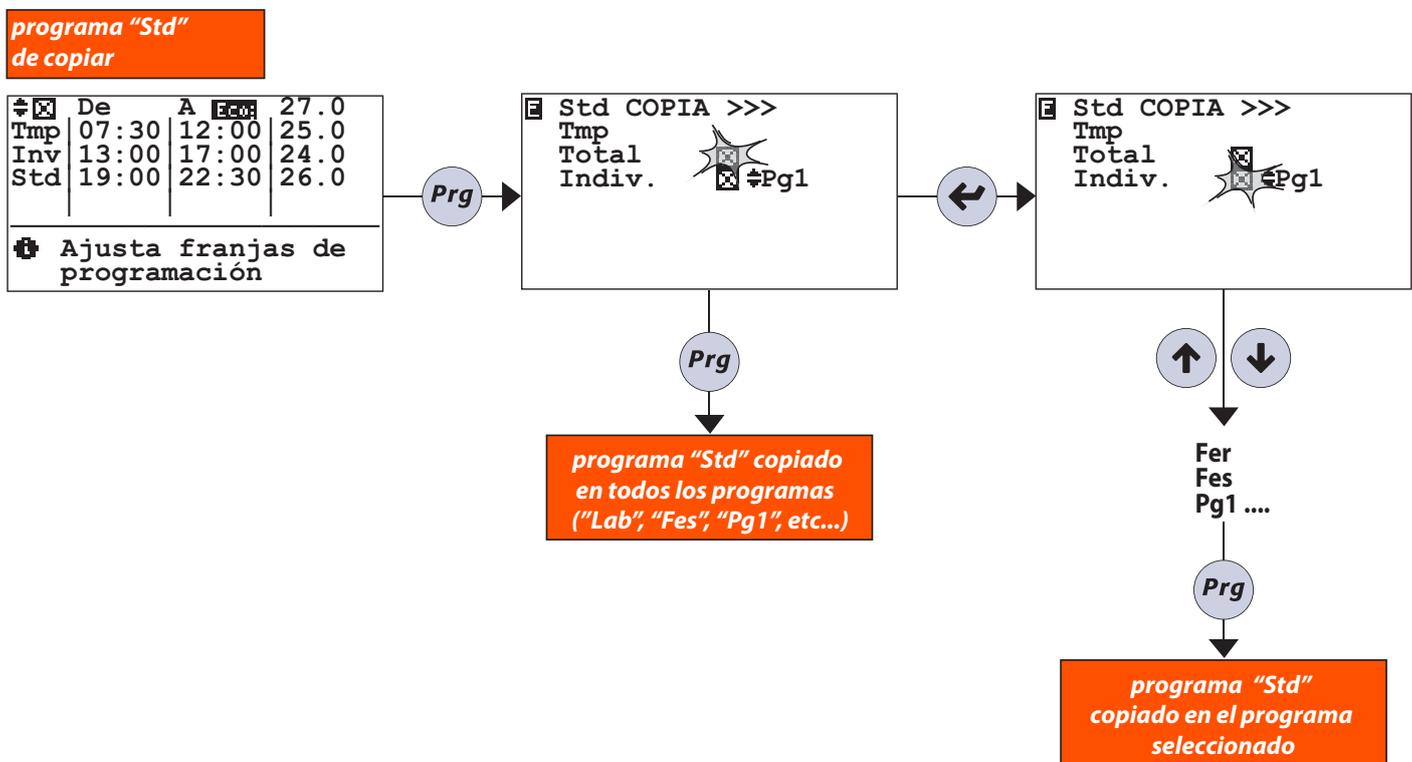
**En el caso de la ventilación y la renovación, a diferencia de la Temperatura y de la Deshumidificación / Humidificación sólo se demandan las franjas de activación y apagado de la funcionalidad.**

**La programación semanal de la Deshumidificación se propone sólo en la estación veraniega mientras en invierno se propone sólo la programación de la Humidificación. Esta debe ser ajustada para todas las zonas TA/H presentes. La referencia al deshumidificador sobre el cual actúa es implícito en la configuración dada a la sonda TA/H en fase de personalización.**

**Copia de un programa**

En caso de que las programaciones sean similares entre ellas se puede proceder con la copia de las programaciones, de manera de modificar con más facilidad las diferencias entre los mismos programas. Después de seleccionar el tipo de programa (ej: Tmp Inv Std) con la tecla PRG se accede a la pantalla de copia. Se puede proceder con la copia de dos maneras diferentes:

- **Total**: copia el programa (ej: Tmp Inv Std - pantalla "A") sobre todos los programas "Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5"
- **Individual**: copia el programa (ej: es: Tmp Inv Std) sobre el programa individual seleccionado (ej: es: Tmp Inv Std - sobre Pg1).



De	A	Econ	18.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Ajuste "Economy"

De	A	Econ	18.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

.....  
19°C  
20°C  
21°C  
.....

1ª FRANJA HORARIA

De	A	Econ	18.0
06:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

00:00  
.....  
23:45

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

00:00  
.....  
23:45

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	22.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

.....  
19  
20  
21  
.....

2ª FRANJA HORARIA

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	22.0	00.0
13:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

00:00  
.....  
23:45

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	22.0	00.0
13:00	18:00	20.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

00:00  
.....  
23:45

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	22.0	00.0
13:00	18:00	20.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

.....  
19  
20  
21  
.....

3ª FRANJA HORARIA

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	22.0	00.0
13:00	18:00	20.0	00.0
19:00	00:00	00.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

00:00  
.....  
23:45

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	22.0	00.0
13:00	18:00	20.0	00.0
19:00	22:30	21.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

00:00  
.....  
23:45

De	A	Econ	18.0
06:00	12:00	22.0	00.0
13:00	18:00	20.0	00.0
19:00	22:30	21.0	00.0

Ajusta franjas de programación

Modifica valores

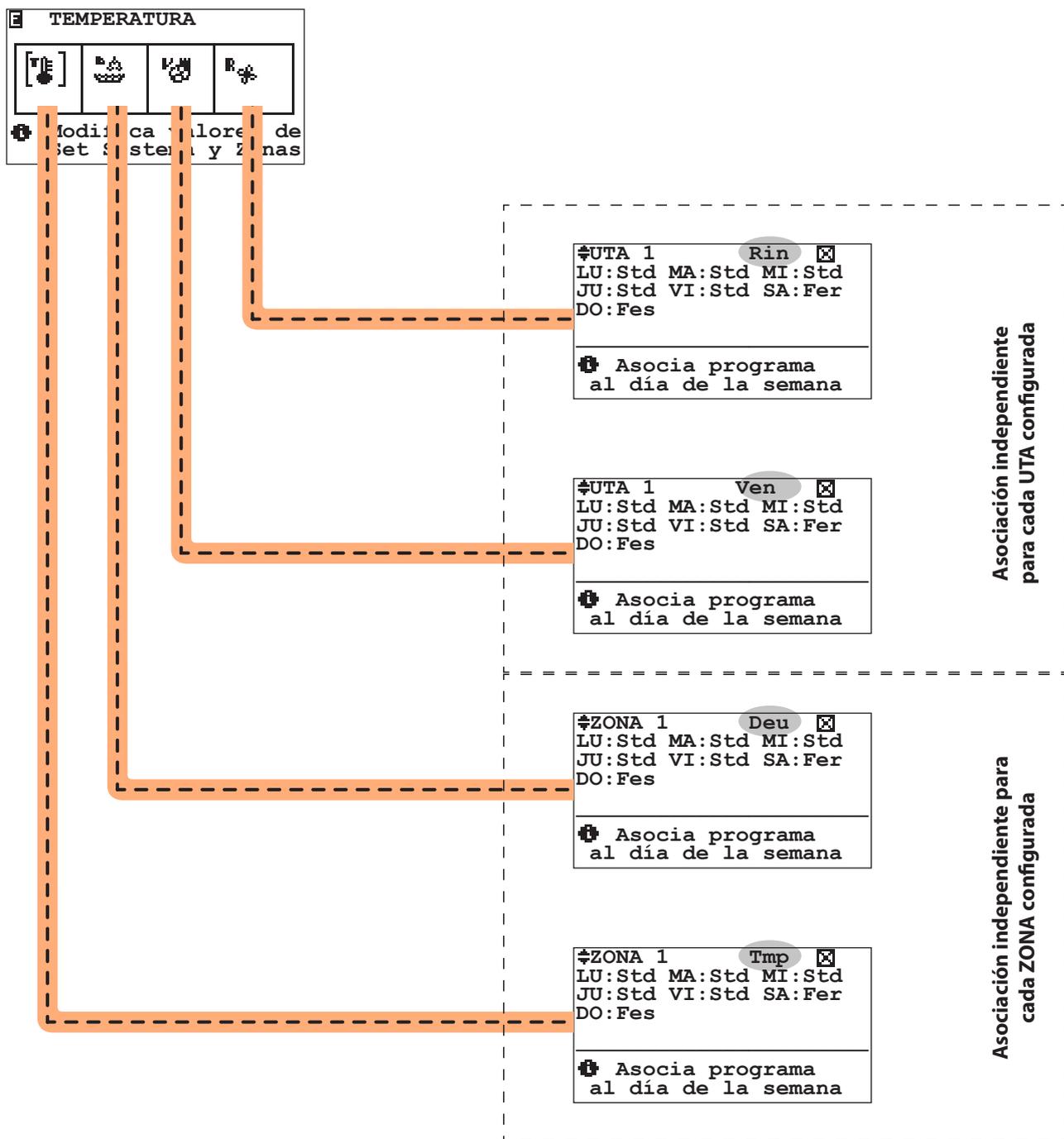
.....  
19  
20  
21  
.....

Ejemplo de ajuste de un programa con franjas horarias de temperatura.

De la misma forma ajustar la deshumidificación/humidificación, la ventilación y la renovación seleccionándolo a través del menú 2.4.1.1 "Temperatura / Deshumidificación/Humidificación/Ventilación/Renovación".

En el caso de la ventilación y la renovación, a diferencia de la Temperatura y de la Deshumidificación / Humidificación sólo se demandan las franjas de activación y apagado de la funcionalidad.

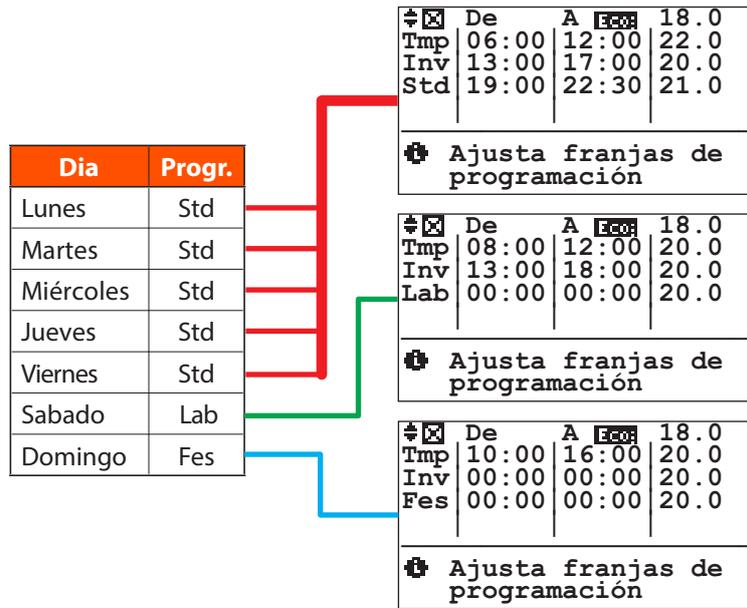
2.4.1.x.1.2 PANTALLA SEMANAL



Una vez configurados a placer los programas (consultar menú 2.4.1.1.1.1 "Tipo programa"), se procede a la asociación para cada día de la semana:  
LU / MA / MIE / JU / VIE / SA / DO  
al tipo de programa:  
Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5 / Off / Man.

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.4.1.x.1	TIPO PROGRAMA/SEMANAL

## Ejemplo de asignación semanal



## Copia de una semana

En caso de que la centralita gestione más de una zona se puede copiar la programación ajustada para una zona sobre otra. A continuación se indica el ejemplo de la copia de la programación de la temperatura de la ZONA1 sobre la ZONA2. Ejemplo: Después de seleccionar la zona sobre la que se quiere copiar la programación, mediante la tecla PRG se procede con la copia. Este procedimiento puede ser usado para todas las ZONAS configuradas en la instalación.

### semanal "ZONA 1" a copiar

```

☒ZONA 1      Temp ☒
LU:Std MA:Std MI:Std
JU:Std VI:Std SA:Fer
DO:Fes

☒ Asocia programa
al día de la semana
    
```

-Prg→

```

ZONA 1 COPIA >>>
Temp
*02:ZONA 2 ☒
iNDIVIDUAL
    
```

↑ ↓

Zona 2  
Zona 3  
Zona 4  
.....

-Prg→

semanal ZONA 1  
copiado en la zona  
seleccionada

2.4.1.x

PANTALLA TIPO PROGRAMA

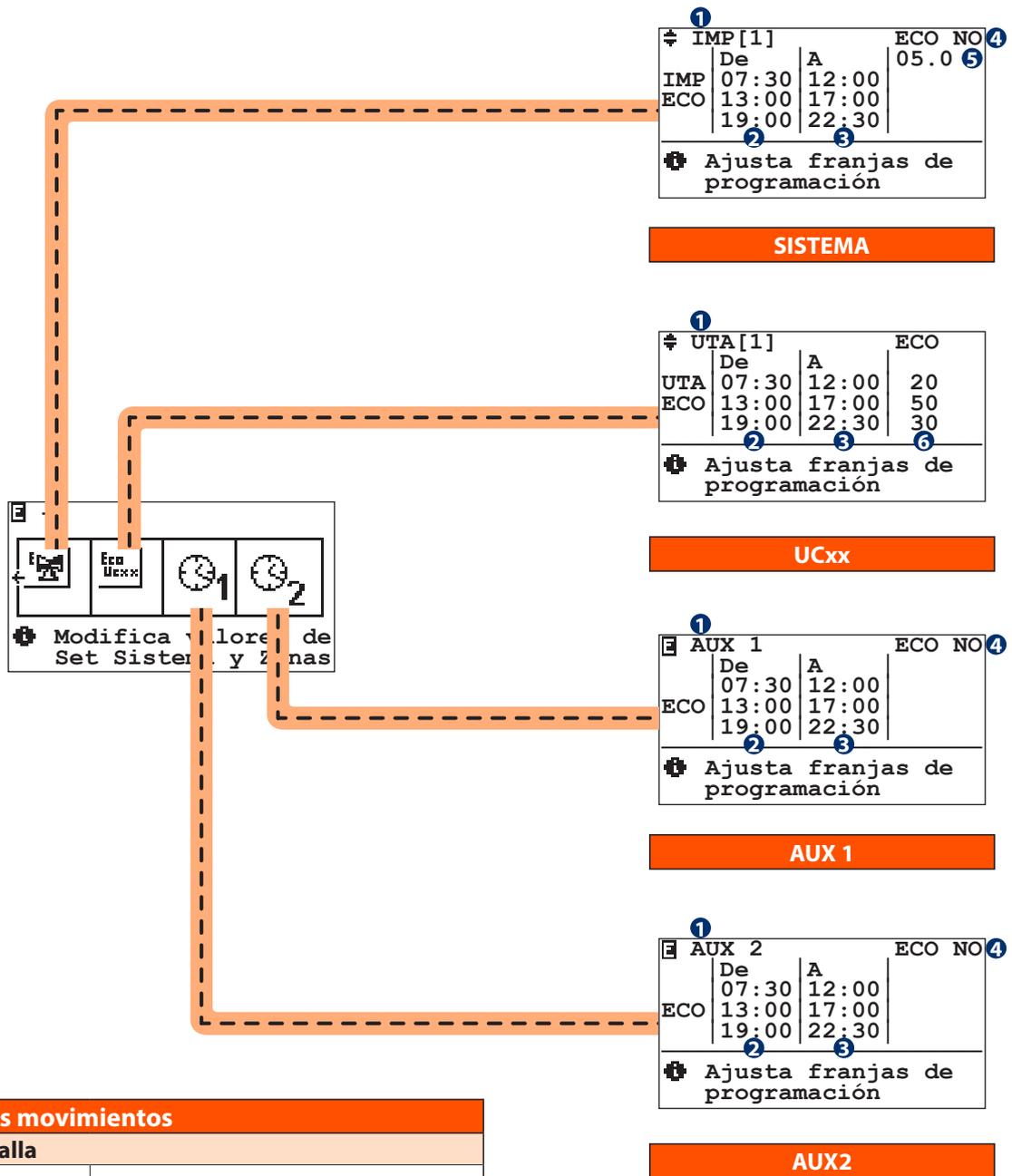
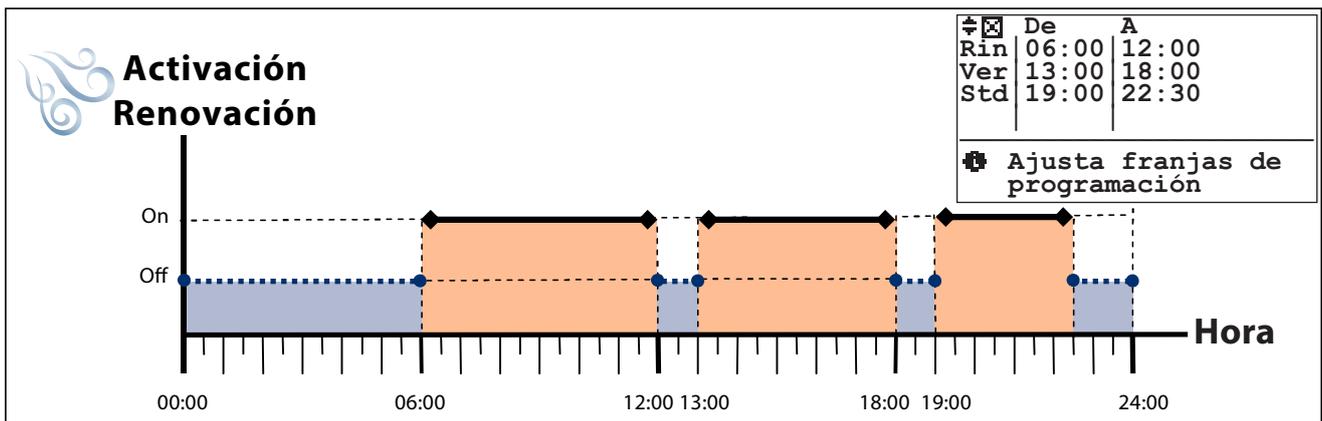
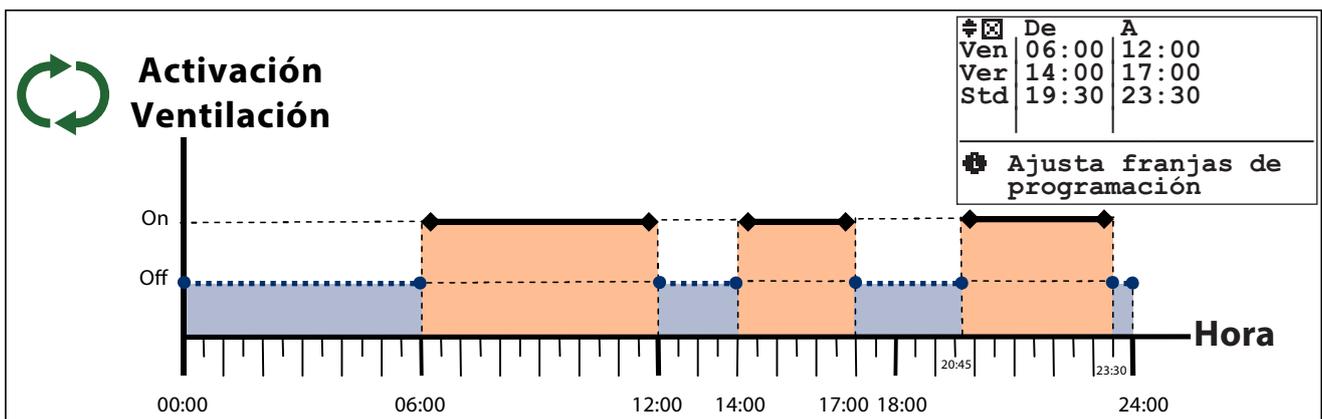
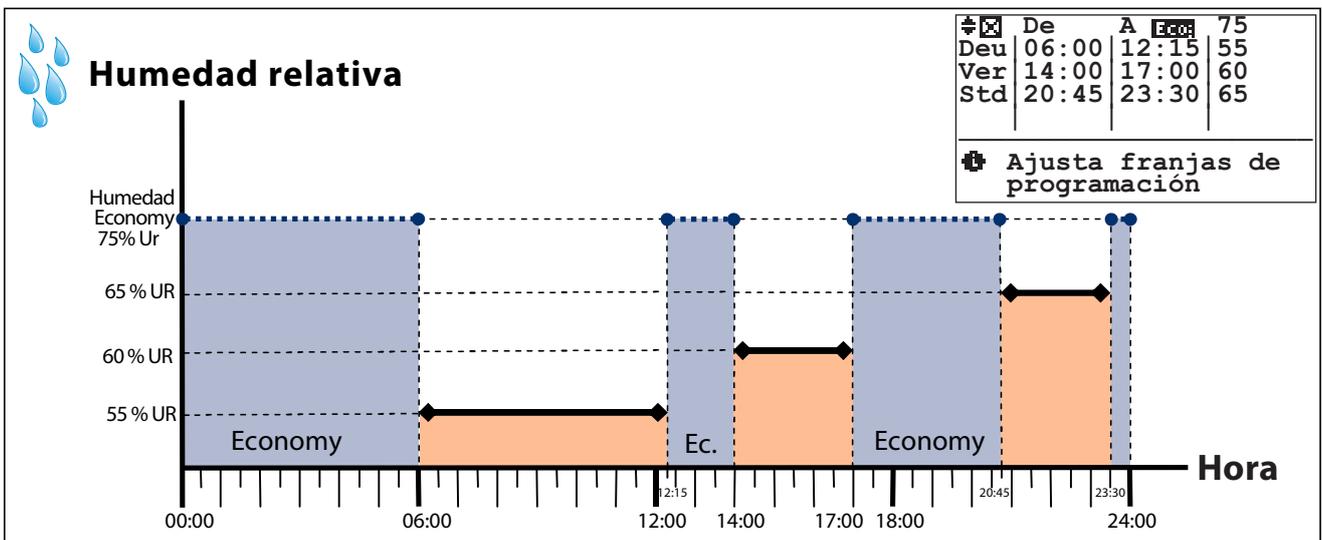
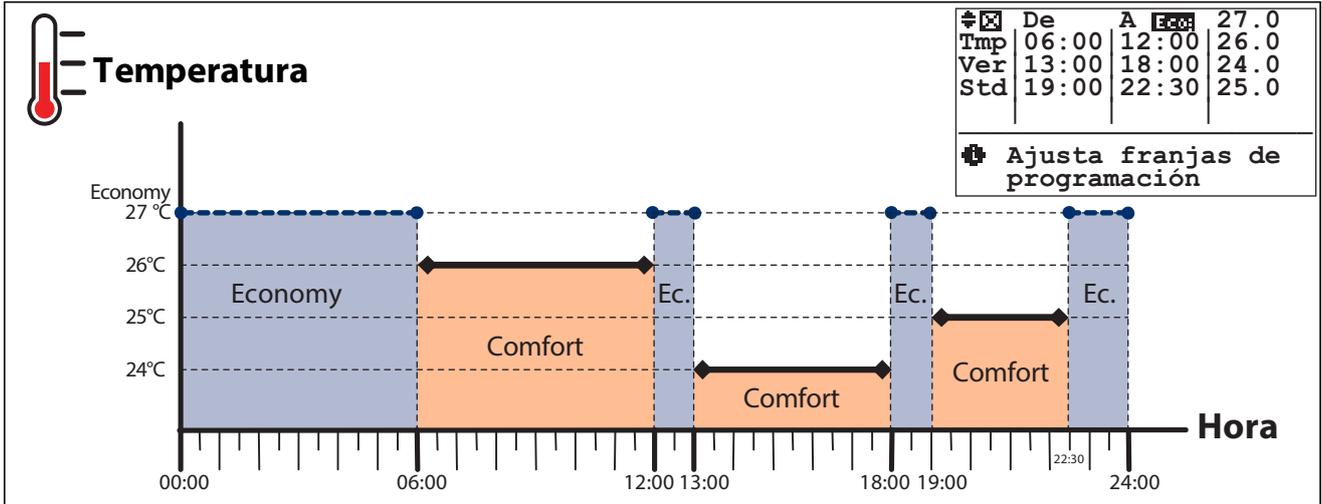


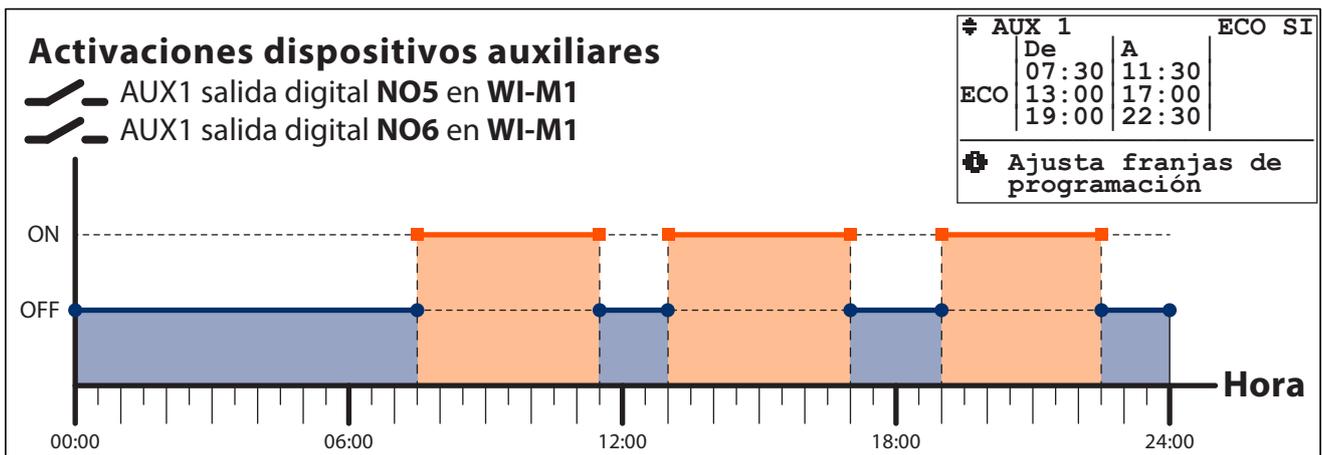
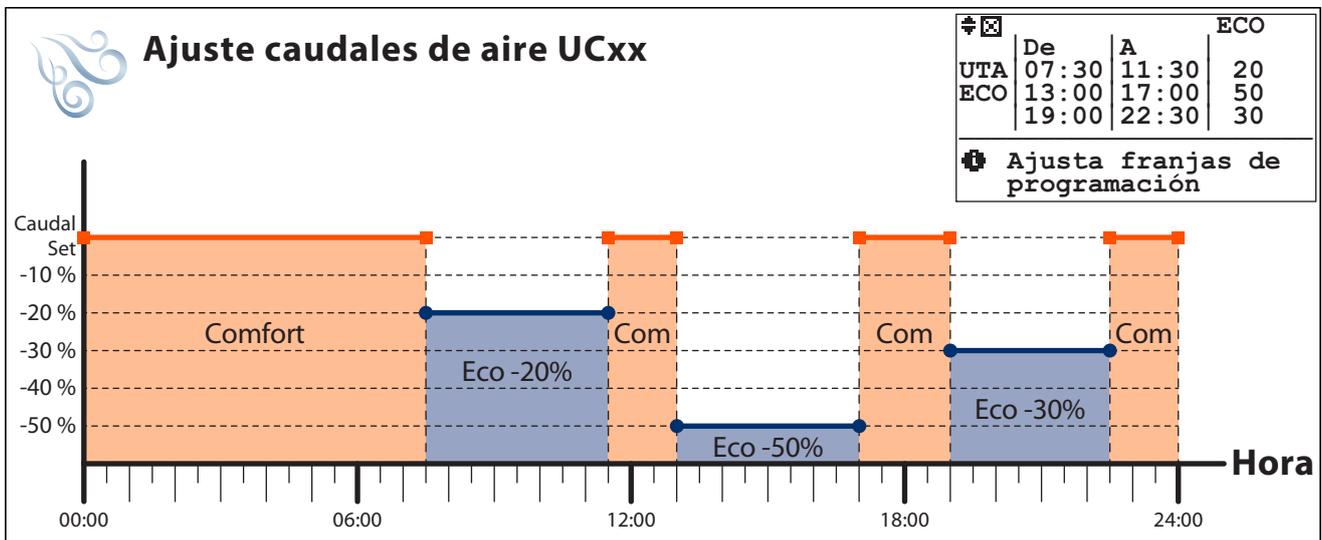
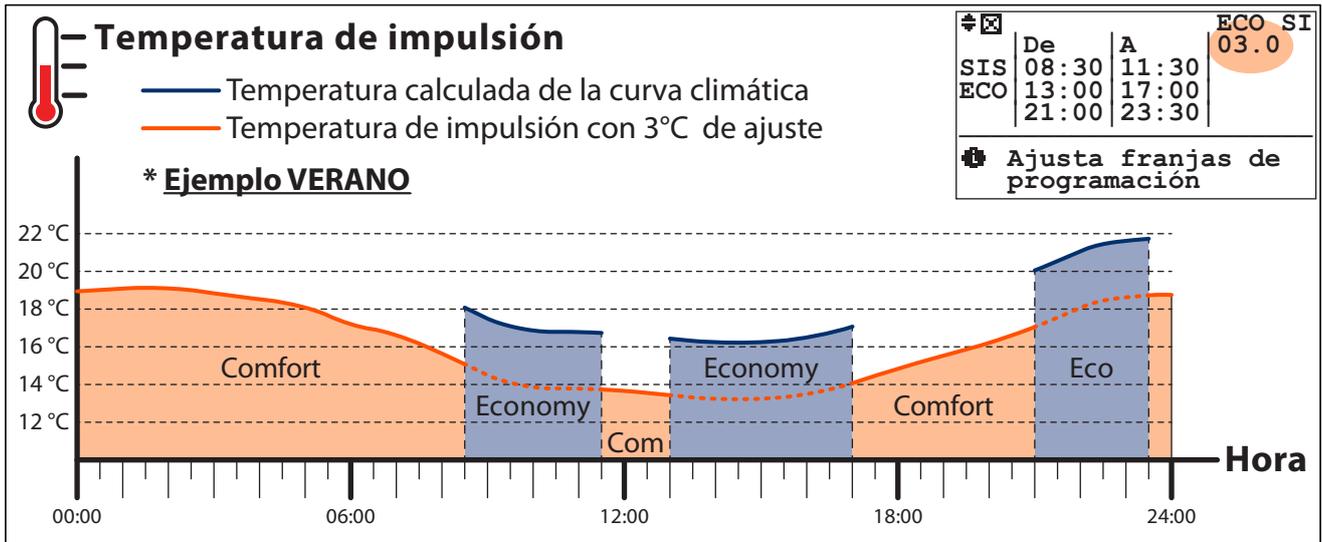
Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	2.4.1	PROGRAMACIÓN

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Funciones programables: <b>Sis</b> = sistema (diferente por cada sistema) <b>Uta</b> = UCxx (diferente por cada unidad) <b>Aux1</b> = Contacto auxiliar 1 (NO5) <b>Aux2</b> = Contacto auxiliar 2 (NO6)
2	Hora Inicio

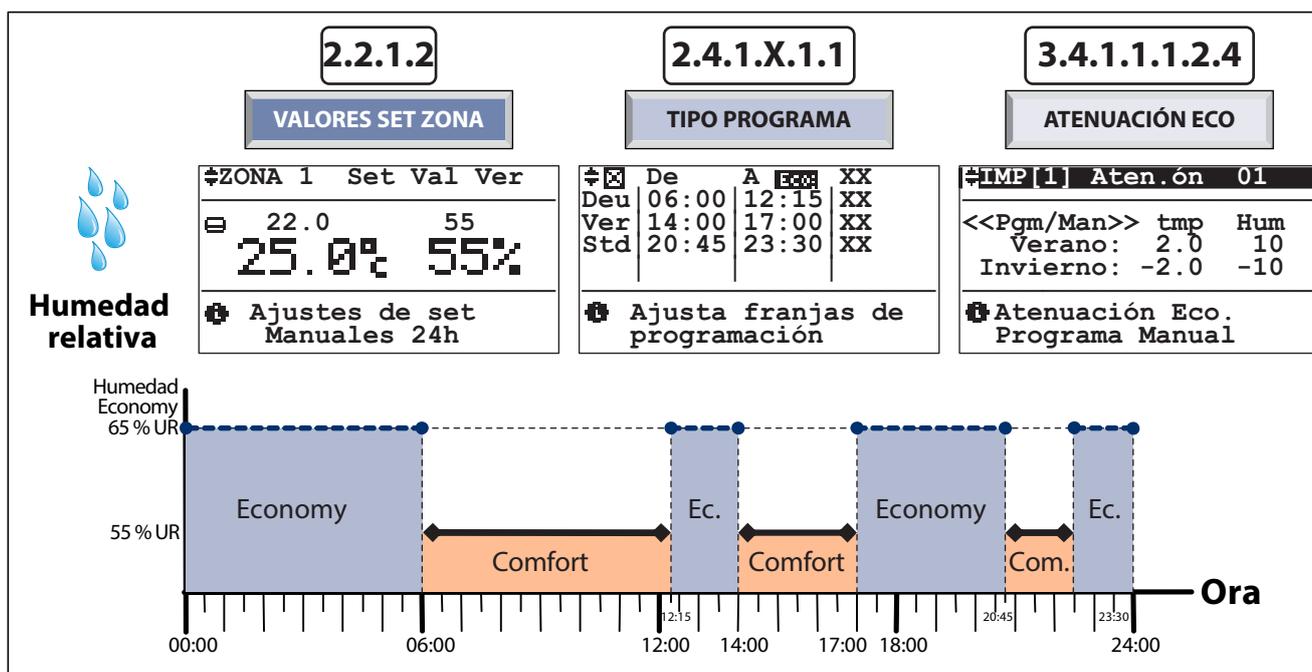
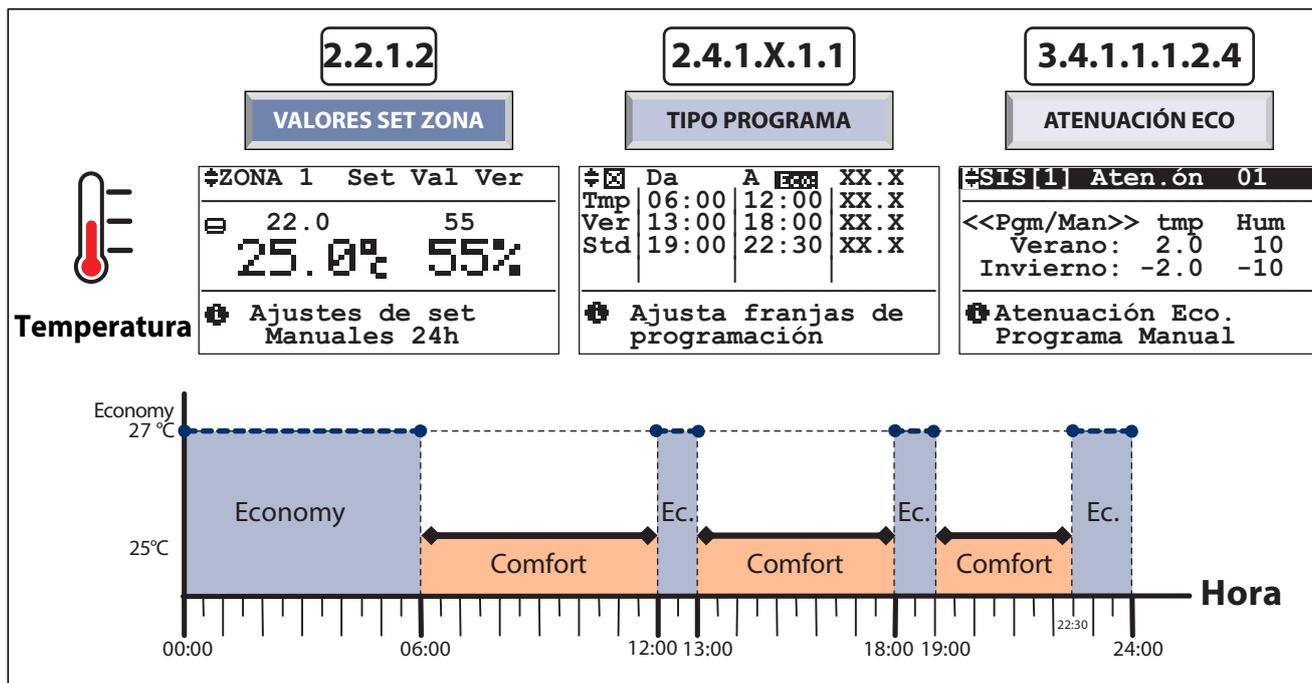
Núm	Descripción
3	Hora Fin
4	Habilita/Deshabilita la programación de la función
5	Delta de ajuste sobre la temperatura calculada del sistema
6	Porcentaje de ajuste de los caudales para las unidades UCxx

# Ejemplo de funcionamiento en programación (estival)





# Ejemplo de funcionamiento en programación manual (estival)



## EJEMPLO GENERAL DE GUÍA DE PROGRAMACIÓN

En cocina (zona 1) se desean los siguientes set de Confort:

### de LUNES a VIERNES:

temperatura de 26°C de las 06:00 horas a las 12:00

temperatura de 25°C de las 19:00 horas a las 22:30

humedad 55%: de las 06:00 horas a las 12:15

humedad 60%: de las 14:00 horas a las 17:00

humedad 65%: de las 20:45 horas a las 23:30

### SÁBADO:

temperatura de 25°C de las 08:00 horas a las 12:00

temperatura de 25°C de las 13:00 horas a las 18:00

humedad 55%: de las 00:00 horas a las 24:00

### DOMINGO:

temperatura de 25°C de las 10:00 horas a las 16:00

humedad 55%: de las 00:00 horas a las 24:00

### PROCEDIMIENTO GUIADO:

A) Si es necesario, ajustar la estación "Estival" -> consultar el menú 3.1 "Ajusta Estación"; esto permite ajustar también la función de deshumidificación (esta función NO está activa en la estación "Invierno").

B) Asignar a placer, si no se ha hecho anteriormente, un nombre diverso a la "Zona 1" para facilitar su identificación (ej. denominarla "cocina") -> consultar el menú 3.4.1.1.2 "Menú zonas - nombres zonas"

C) 1) Posicionarse en el menú 2.4.1.1 "Temperatura / Deshumidificación / Ventilación / Renovación";

2) Escoger la sección "Temperatura" -> aparecerá el menú 2.4.1.1.1 "Tipo programa semanal - TPR/Set.ZONAS";

3) Escoger "Tipo programa";

4) Ajustar en los programas disponibles ("Std", "Lab" etc.) las franjas horarias de temperatura deseadas (por ejemplo ajustar "STD" con las franjas horarias de temperatura que se quieran tener de lunes a viernes, programa "LAB" para el Sábado etc (para ajustes seguir las indicaciones indicadas en menú 2.4.1.1.1 "Programación").

E) 1) Volver a menú 2.4.1.1 "Temperatura/Deshumidificación/Ventilación/ Renovación"

2) Escoger la sección "deshumidificación" -> aparecerá el menú 2.4.1.1.1 "Tipo programa semanal - TPR/Sett. ZONAS";

3) Escoger "Tipo programa";

4) Ajustar en los programas disponibles ("Std", "Lab", etc.) la porcentual de humedad deseada en las diferentes franjas horarias.

F) Eventualmente ajustar, de forma análoga, las franjas horarias para las funciones "renovación" y "ventilación" si están disponibles.

G) 1) Posicionarse en el menú 2.4.1.1 Tipo programa semanal - TPR/Set.ZONAS";

2) escoger "Semanal zonas";

3) asociar a cada día de la semana los diferentes programas para la gestión de temperatura y humedad (puntual ventilación y renovación) Por ejemplo LUN-VIE = "Std" para la temperatura y "Pg1" para la humedad, SAB= "Lab" para temperatura y humedad, DOM="Fes" para temperatura y "Pg2" para humedad.

### C) EJEMPLO PROGRAMA STD (ESTANDARD)

temperatura				
De	A	Temp	Hum	Programa
06:00	12:00	26.0	55	"Economy"
13:00	18:00	24.0	60	"Comfort"
19:00	22:30	25.0	65	"Comfort"

De: 06:00    Hora INICIO  
 A: 12:00    Hora FINAL  
 Temp: 26.0    temperatura  
 Ver: 13:00    "Economy"  
 Std: 19:00    temperatura  
            22:30    "Comfort"

Nombre programa: STD (standard)  
Estacionalidad: "Verano"

Deshumidificación				
De	A	Hum	Programa	
06:00	12:15	55	"Humedad Economy"	
14:00	17:00	60	"Humedad Comfort"	
20:45	23:30	65	"Humedad Comfort"	

### G) EJEMPLO ASIGNACIÓN SEMANAL para la temperatura

Día	Progr.
Lunes	Std
Martes	Std
Miércoles	Std
Jueves	Std
Viernes	Std
Sábado	Lab
Domingo	Fes

De	A	Temp	Hum	Programa
06:00	12:00	26.0	55	"Economy"
13:00	17:00	24.0	60	"Comfort"
19:00	22:30	25.0	65	"Comfort"

Ajusta franjas de programación

De	A	Temp	Hum	Programa
08:00	12:00	25.0	55	"Economy"
13:00	18:00	25.0	60	"Comfort"
00:00	00:00	25.0	55	"Economy"

Ajusta franjas de programación

De	A	Temp	Hum	Programa
10:00	16:00	25.0	55	"Economy"
00:00	00:00	25.0	55	"Economy"

Ajusta franjas de programación

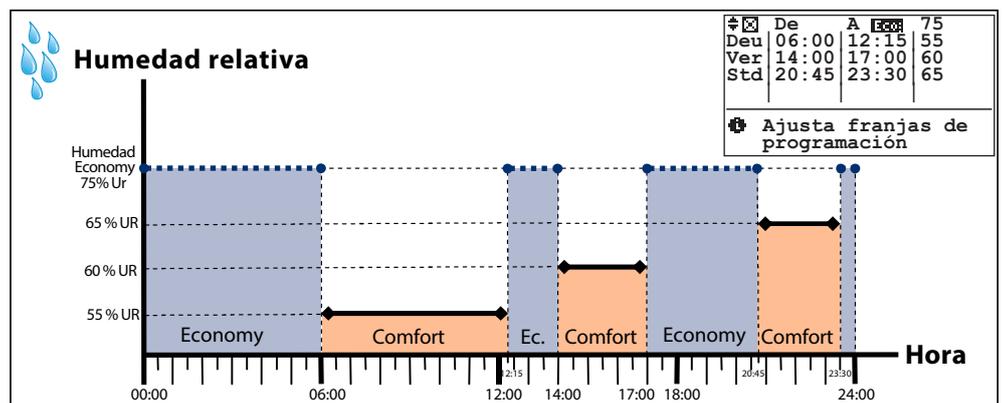
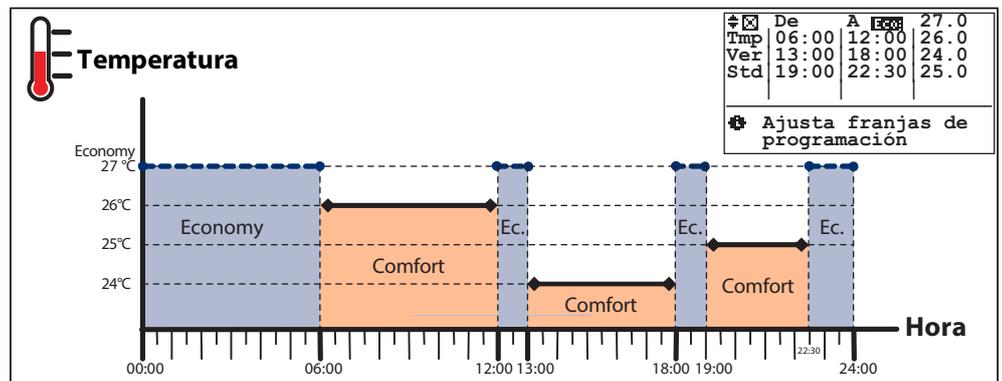




Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	2	MENÚ SISTEMA/ZONAS
←	3.1	AJUSTA ESTACIÓN
↓	0	PRINCIPAL

A través del menú 3 "Menú ajustes" es posible:

menú 3.1 = cambiar la estacionalidad (VERANO o INVIERNO)

menú 3.2 = cambiar/ajustar fecha y hora

menú 3.3 = ajustar un intervalo de tiempo en el cual queremos que el sistema permanezca apagado (por ejemplo durante unas vacaciones)

menú 3.4 = cambiar nombre al sistema (ej. Sistema 1 se convierte en: planta1), a las zonas (ej. Zona 1 se convierte en: cocina), a los deshumidificadores o variar los ajustes del sistema

DIRECCIÓN 3 MENÚ AJUSTAS /

### 3.1

#### PANTALLA AJUSTA ESTACIÓN



Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	3	MENÚ AJUSTES
←	3.1.1	ESTACIÓN
↓	3.2	AJUSTA FECHA-HORA

DIRECCIÓN 3 MENÚ AJUSTAS / 3.1 AJUSTAS ESTACIÓN /

### 3.1.1

#### PANTALLA ESTACIÓN

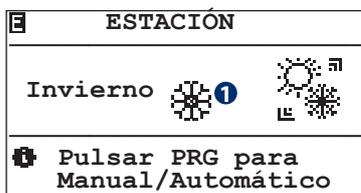


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.1	AJUSTA ESTACIÓN
Prg	3.1.1.1	ESTACIÓN AUTOMÁTICA

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Estación ajustada: ☀ = Verano ❄ = Invierno

En el apartado ESTACIÓN se ajusta la estacionalidad de funcionamiento de la centralita. Este ajuste se permite sólo en caso de que la centralita haya sido ajustada en el funcionamiento Invernal/Estival y no esté configurada una entrada digital para la estacionalidad (Ver apartado 2.2.1.1.1).

**El ajuste no será consentido en caso de configuración de la centralita en modalidad SLAVE (instalación centralizada).**

3.1.1.1 ESTACIÓN AUTOMÁTICA/MANUAL

Estación Automática	
Auto ①	
Set cambio: 22.0 °C ②	
Frec. Muestreo: 030 sec ③	
Temp. Neutra: 1.0 °C ④	
Modalidad cambio	

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.1.1	ESTACIÓN

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
①	Ajusta estación Auto / Manual
②	Valor de temperatura externa que determina el cambio estacional
③	Cantidad de tiempo entre las mediciones
④	Diferencial a través del cual una zona puede demandar el cambio de estación independientemente de la temperatura externa

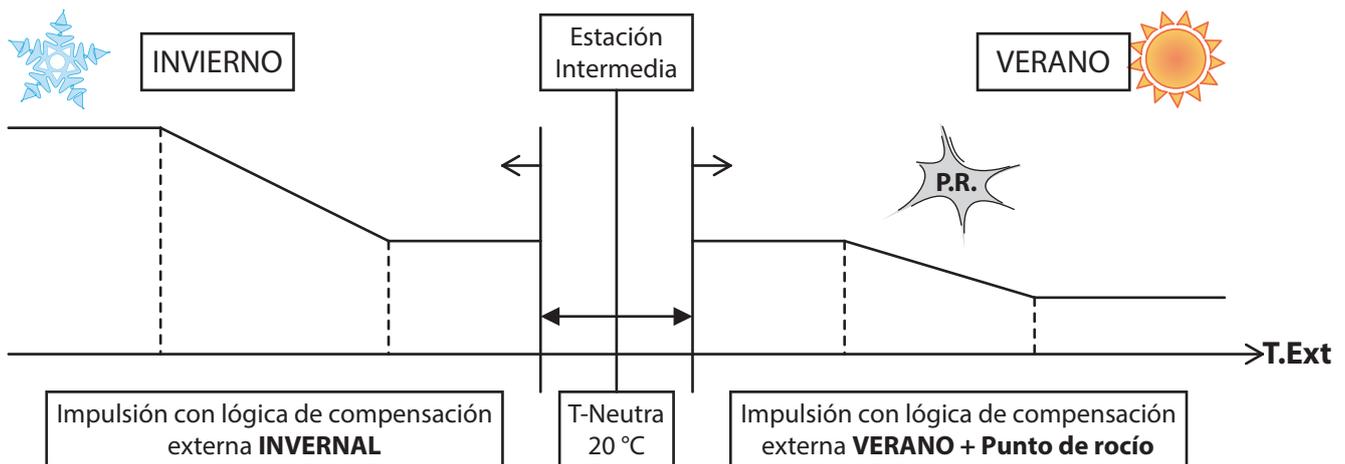
A través del campo Man/Auto el cambio de estación se realiza de la siguiente forma:

**Man:** el cambio de estación es gestionado por el usuario a través del campo Verano/Invierno.

**Auto:** el cambio de estación es gestionado por la centralita en base a la temperatura ajustada. La centralita decidirá si ajustar la estación en Verano o en Invierno en base a la temperatura externa si la instalación tiene que funcionar en calefacción o refrescamiento.

Las variables ②, ③, ④ no tienen ningún valor en el caso en que el cambio estación sea ajustado en MANUAL.

**⚠ ATENCIÓN:** Esta función se activa exclusivamente para instalaciones preparadas hidráulicamente a la modalidad de cambio automático calefacción / refrescamiento.

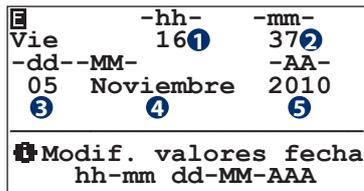


3.2 PANTALLA AJUSTA FECHA-HORA

[AJUSTA FECHA-HORA]			
Ajusta Fecha y Hora de la centralita			

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	3.1	AJUSTA ESTACIÓN
←	3.2.1	FECHA /HORA
↓	3.3	AJUSTA FESTIVOS

### 3.2.1 PANTALLA AJUSTA FECHA-HORA



En la pantalla "FECHA/HORA" es posible corregir la fecha y la hora ajustada en la centralita.

**N.B. El ajuste no está permitido en caso de configuración de la centralita en modalidad SLAVE (instalación centralizada).**

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.2	AJUSTA FECHA/HORA

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Valor de las horas
2	Valor de los minutos
3	Valor del día
4	Valor del mes
5	Valor del año

### 3.3 PANTALLA AJUSTA FESTIVOS



Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	3.2	AJUSTA FECHA/HORA
←	3.3.1	FESTIVOS
↓	3.4	MENÚ TÉCNICO

### 3.3.1 PANTALLA AJUSTA FESTIVOS

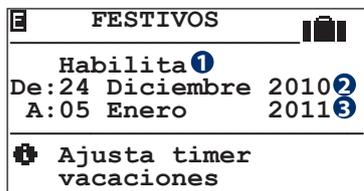


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.3	AJUSTA FESTIVOS

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Estado del ajuste festivos Habilitado/Deshabilitado
2	Fecha inicio festivo
3	Fecha final festivo

En la sección "FESTIVOS (Timer/Vacaciones)" podemos ajustar un intervalo de tiempo en el que queremos que el sistema esté apagado. El Timer Vacaciones puede ser **Habilitado** o **Deshabilitado**: en caso de que se habilite la centralita permanecerá apagada en el intervalo comprendido entre las dos fechas de indicadas.

El intervalo de tiempo preve la introducción de los siguientes parámetros:

- **De:** Fecha primer día de ausencia DD-MM-AA (Día-Mes-Año).
- **A:** Fecha último día de ausencia DD-MM-AA (Día-Mes-Año).

### 3.4 PANTALLA MENÚ TÉCNICO

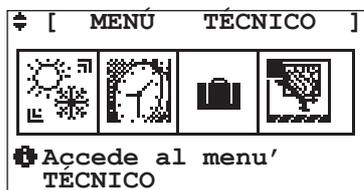


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	0	PRINCIPAL
↑	3.3	AJUSTA FESTIVOS
←	3.4.1	PASSWORD
↓	3.4	MENÚ AJUSTES

### 3.4.1 PANTALLA PASSWORD

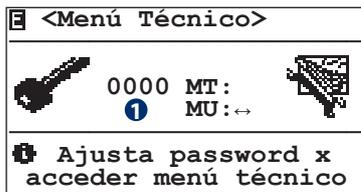


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.4	MENÚ TÉCNICO

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Campo numérico para introducir la password

En la pantalla "MENÚ TÉCNICO" introduciendo la correcta password **[0123]** en el campo llave se puede acceder al menú que permite cambiar datos sensibles de ajuste usuario de la centralita, seguidamente indicados.

#### 3.4.1.1 PANTALLA PRINCIPAL

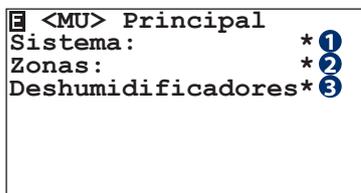


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.4	MENÚ TÉCNICO

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Acceso a los ajustes de las instalaciones
2	Acceso a la modificación de los nombres de las zonas
3	Acceso modificación de los nombres de deshumidificadores

#### 3.4.1.1.1 PANTALLA SISTEMA

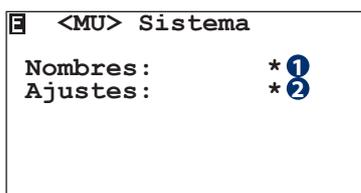


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.4.1.1	PRINCIPAL

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Acceso a la modificación de nombres de sistemas
2	Acceso a los ajustes de los sistemas

En esta sección accedemos a la modificación del nombre del sistema, o a los parámetros de funcionamiento.

#### 3.4.1.1.1.1 PANTALLA NOMBRE SISTEMA

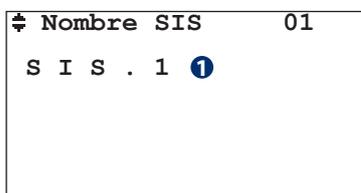


Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.4.1.1.1	SISTEMA

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Campos alfanuméricos de nombres de sistemas

En esta sección podemos modificar el nombre (Máx 6 caracteres) atribuible al sistema.

**3.4.1.1.2 PANTALLA AJUSTES**

*SIS [1] 01
Ajustes
 definición de los parámetros para la mezcladora

**Tabla de los movimientos**

Tecla	Pantalla	
	3.4.1.1.1	SISTEMA

En caso de múltiples sistemas conviene escoger el sistema sobre el cual se quiere modificar los parámetros.

 La sección 3.4.1.1.2 "Ajustes" permite acceder y variar parámetros que influyen en el funcionamiento del sistema. Por esta razón, se desaconseja la modificación de estos parámetros por parte de usuarios no preparados profesionalmente o cualificados.

 El Fabricante no se hace responsable de mal funcionamientos del sistema debidos a errores de ajustes de estos parámetros.

**3.4.1.1.2.1 PANTALLA CLIMÁTICA**

*SIS [1] Climática 01
① Tipo: Externa/Amb. nte ② Estación: Inv + Ver
 Climática e estación de funcionamiento

**Tabla de los movimientos**

Tecla	Pantalla	
	3.4.1.1.2.7	LIMITE TEMPERATURA IMPULSION
	3.4.1.1.2	AJUSTES
	3.4.1.1.2.2	COMPENSACIÓN INVERNAL

**Tabla de las variables**

Núm	Descripción
①	Tipo de regulación climática del sistema
②	Estacionalidad del sistema

**Climática con sonda Externa**

En este tipo de configuración se preve sólo el sistema de la sonda Externa.

La temperatura de impulsión se calcula con la curva de compensación externa. El sistema provee activar la caldera/ chiller y la bomba instalación, regulando la mezcladora a la temperatura de cálculo deseada. Todas las sectorizaciones del sistema son demandadas por controles externos a través de termostatos remotos.

**Estación:**

- **Invierno:** La regulación se activa sólo en la estación Invernal.
- **Invierno+Verano:** La regulación se activa en las dos estaciones Invierno+Verano.
- **Verano:** La regulación se activa sólo en la estación Estival. La configuración estival preve la seguridad sobre el control de la humedad externa al sistema.

**Climática con sonda Externa+Ambiente**

En este tipo de configuración se preve la instalación de la sonda Externa y por lo menos una sonda ambiente TA/H o TA.

**Estación:**

- **Invierno:** La regulación se activa sólo en la estación Invernal. La centralita deshabilitará todas las funciones estivales, el control del deshumidificador etc. La compensación se realizará considerando la curva climática externa y (opcional) la compensación dinámica ambiente.
- **Invierno+Verano:** La regulación se activa en las dos estaciones Invierno+Verano. La compensación se realizará considerando la curva climática externa estacional y (opcional) la compensación dinámica ambiente. En verano, en las condiciones de refrescamiento, la lógica tomará en consideración la limitación ajustada por el punto de rocío ambiental.
- **Verano:** La regulación se activa sólo en la estación Estival. La centralita deshabilitará todas las funciones invernales. La compensación se realizará considerando la curva climática externa estival y (opcional) la compensación dinámica ambiente. La lógica tomará en consideración la limitación ajustada por el punto de rocío ambiental.

### 3.4.1.1.1.2.2 PANTALLA COMPENSACIÓN INVERNAL

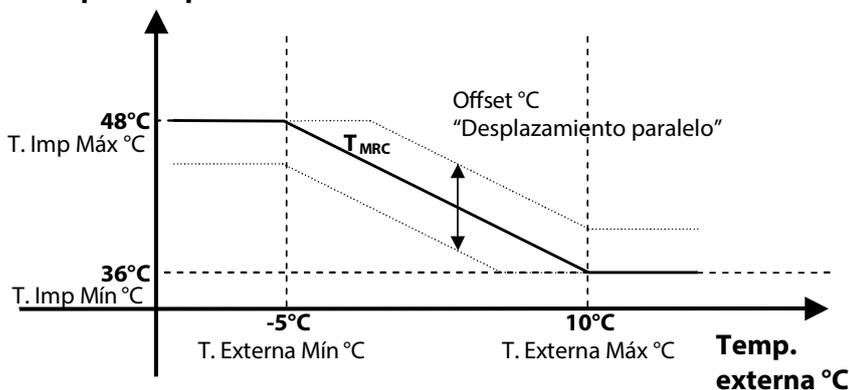
#SIS [1]	CompInv	01
Min	Max	Off
TExt: -05.0	20.0	0.0
TImp: 45.0	22.0	
Recta de compensac. invernal		

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla
↑	3.4.1.1.1.2.1 CLIMÁTICA
Esc	3.4.1.1.1.2 AJUSTES
↓	3.4.1.1.1.2.3 COMPENSACIÓN ESTIVAL

Los parámetros a insertar en la pantalla representan las características de la curva de compensación representada en la figura de abajo. Por lo tanto la centralita regulará la temperatura de impulsión del agua de la instalación en relación con la temperatura externa.

#### Temp. de Impulsión °C



$T_{MRC}$  = Temperatura calculada a través recta de compensación

#### Ajustes de Referencia Recta Compensación Invernal

PARED/TECHO				
Sigla	Mín	Máx	Sigla	Val
TExt	-5°C	10°C	Off.	0
TImpul	48°C	36°C		

SUELO				
Sigla	Mín	Máx	Sigla	Val
TExt	-5°C	20°C	Off.	0
TImpul	45°C	22°C		

### 3.4.1.1.1.2.3 PANTALLA COMPENSACIÓN ESTIVAL

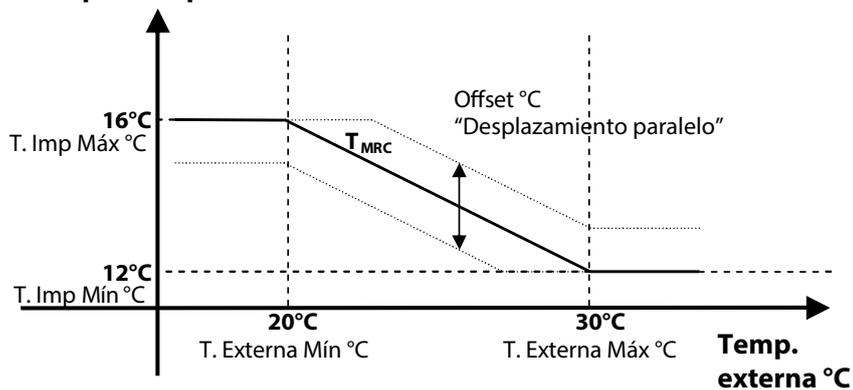
#SIS [1]	CompVer	01
Min	Max	Off
TExt: 23.0	32.0	0.0
TMan: 20.0	15.0	
Recta de compensac. estival		

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla
↑	3.4.1.1.1.2.2 COMPENSACIÓN INVERNAL
Esc	3.4.1.1.1.2 AJUSTES
↓	3.4.1.1.1.2.4 ATENUACIÓN ECO

Los parámetros a insertar en la pantalla representan las características de la curva de compensación representada en la figura inferior. Por lo tanto la centralita regulará por lo tanto la temperatura de impulsión del agua de la instalación en relación con la temperatura externa y al punto de rocío.

#### Temp. de Impulsión °C



$T_{MRC}$  = Temperatura calculada a través recta de compensación

#### Ajustes de Referencia Recta Compensación Estival

PARED/TECHO				
Sigla	Mín	Máx	Sigla	Val
TExt	20°C	30°C	Off.	0
TImpul	16°C	12°C		

SUELO				
Sigla	Mín	Máx	Sigla	Val
TExt	23°C	32°C	Off.	0
TImpul	20°C	15°C		

### 3.4.1.1.1.2.4 PANTALLA ATENUACIÓN

SIS[1] Aten.ón 01	
<<Pgm/Man>>	tmp Hum
Verano:	2.0 ① 10 ②
Invierno:	-2.0 ③ -10 ④
Atenuación Eco. Programa Manual	

Los parámetros a insertar en la pantalla representan las atenuaciones a sumar a los valores de set temperatura y humedad en la franja economy de la programación manual.

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
↑	3.4.1.1.1.2.3	COMPENSACIÓN ESTIVAL
Esc	3.4.1.1.1.2	AJUSTES
↓	3.4.1.1.1.2.5	TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
①	Diferencial para set de temperatura en verano
②	Diferencial para set de humedad en verano
③	Diferencial para set de temperatura en invierno
④	Diferencial para set de humedad en invierno

### 3.4.1.1.1.2.5 PANTALLA TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

SIS[1] DELTA EST.01	
Delta Estructura: 2.0	
Tipo de hormigón	

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
↑	3.4.1.1.1.2.4	ATENUACIÓN ECO
Esc	3.4.1.1.1.2	AJUSTES
↓	3.4.1.1.1.2.6	COMPENSACIÓN DINÁMICA

En esta pantalla introducimos un parámetro que caracteriza la tipología de mortero de la instalación (madera, cartonyeso etc.). Este parámetro influencia la temperatura de impulsión de la instalación, que se calcula sobre la base de la resistencia térmica de la estructura utilizada.

A continuación se indican los parámetros según la estructura de la instalación:

Espesor	Suelo		BIKlimax/Techo/Pared
	Delta Estructura con gres	Delta Estructura con madera	Delta Estructura
De 3 a 3,5 cm	2	3	2
De 4 a 4,5 cm	3	4	
De 5 a 6 cm 4 5	4	5	
De 7 a 8 cm	5	6	

### 3.4.1.1.1.2.6 PANTALLA COMPENSACIÓN DINÁMICA

*SIS [1] Comp Din 01	
1	Habil.: Si Pilota: 01
3	KDEst: 3 KDIInv: 03
5	TMin: 10.0 TMax: 50.0
Compensación dinámica ambiente	

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1	Habilitación de la Compensación Dinámica
2	Valor de la zona de referencia
3	Valor de compensación estival
4	Valor de compensación invernal
5	Temperatura mínima estival
6	Temperatura máxima invernal

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla
↑	3.4.1.1.1.2.5 TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL
Esc	3.4.1.1.1.2 AJUSTES
↓	3.4.1.1.1.2.7 LIMITE TEMPERATURA IMPULSION

En esta sección podemos habilitar la compensación dinámica para la temperatura de impulsión a través de la variable **Habilita**. La habilitación de la compensación dinámica preve la asignación de una **zona de referencia**, que irá a influenciar el valor de la temperatura de impulsión obtenida a través de la recta de compensación.

Para identificar la zona Referente debe ser insertado el número identificativo de la zona o la posición en la configuración de la presencia/tipología sonda ambiente.

El valor obtenido de la diferencia entre el set demandado y la medida de la temperatura multiplicado por un factor estacional **KDEst/ KDIInv**, se sumará al valor de la temperatura calculada a través de la recta de compensación (ver curva de refrescamiento / calefacción  $T_{MRC}$ ).

El valor obtenido será válido si se encuentra en los valore límite de "confort" (límites debidos a la tipología de estructura en invierno y al punto de rocío en verano) y los límites **TMin** para el valor estival y **TMax** para el valor invernal.

Si el resultado no resulta ser válido el valor calculado será el valor ajustado por los límites de "confort" (ver lógica de cálculo temperatura de impulsión).

### 3.4.1.1.1.2.7 PANTALLA LIMITE TEMPERATURA IMPULSION

*Limite temp.impulsion	
VERANO	INVIERNO
TMin: 10.0	TMax: 50.0
limite de temperatura	

#### Tabla de los movimientos

Tecla	Pantalla
↑	3.4.1.1.1.2.6 COMPENSACIÓN DINÁMICA
Esc	3.4.1.1.1.2 AJUSTES
↓	3.4.1.1.1.2.1 CLIMÁTICA

#### Tabla de las variables

Núm	Descripción
1	Límite de la temperatura mínima de impulsión en verano para sistemas con válvula mezcladoras
2	Límite de la temperatura máxima de impulsión en invierno para sistemas con válvula mezcladoras

### 3.4.1.1.2 PANTALLA ZONAS

Nombre ZONA	01
Z O N A 1	1

Tabla de los movimientos		
Tecla	Pantalla	
Esc	3.4.1.1	PRINCIPAL

Tabla de las variables	
Núm	Descripción
1	Campos alfanuméricos de los nombres de las zonas

En esta sección podemos modificar el nombre (Máx 6 caracteres) a atribuir a la zona

### 3.4.1.1.3 PANTALLA UTA

Nombre DESUMID:	01
U T A [ 1 ]	1

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	3.4.1.1	PRINCIPAL

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Campos alfanuméricos de los nombres de las UTA

En esta sección podemos modificar el nombre (Máx 6 caracteres) a atribuir a las U.T.A.



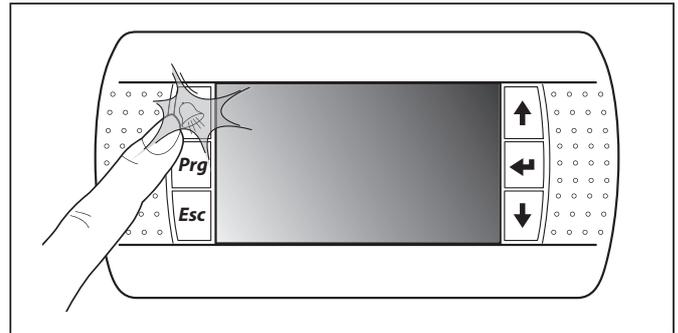
# VISUALIZACIÓN AVERÍAS Y MAL FUNCIONAMIENTOS

La señal luminosa roja sobre la tecla **"Alarmas"** indica que la centralita ha localizado una avería o un mal funcionamiento del sistema.

Para acceder a la visualización se tiene que presionar la tecla **"Alarmas"**: una vez presionada, se visualiza la pantalla con las informaciones acerca del error.

En caso de que se encuentren más de un error es posible desplazar los errores con las teclas **UP-DOWN**.

Para acceder al menú de la centralita es necesario volver a presionar la tecla **"Alarmas"**.



**NB: Si el problema está resuelto, cuando se vuelve a acceder a las pantallas de alarmas el error no comparece jamás. Si en la centralita todo funciona correctamente, presionando la tecla "Alarmas" se visualiza la pantalla "ninguna alarma".**

A continuación se indican las posibles pantallas con la explicación del error individualizado.

## Tabla D - Alarmas

### 1) ALARMA CALDERA / BOMBA DE CALOR

 <p>ALARMA CALDERA O BOMBA DE CALOR</p>	<p>Bloqueo Caldera/Bomba de Calor (Estación Invernal). Todas las instalaciones se desactivan.</p>
--	---

### 2) ALARMA CHILLER / BOMBA DE CALOR:

 <p>ALARMA CHILLER O BOMBA DE CALOR</p>	<p>Bloqueo Chiller/Bomba de Calor (Estación Estival). Todas las instalaciones se desactivan.</p>
--	--

### 3) ALARMA Sonda AMBIENTE:

<p>ALARMA ZONA SONDA AMBIENTE</p> <p>Enter Visualizar</p>	<p>⚡ZONA 1</p> <hr/> <p>Off Line: Si Temp. ura: ⚡ Humedad :- Deshum: -</p>	<p>La presencia del error se indica con "⚡", si no hay errores comparece "-". Cuando la sonda está comunicando se puede verificar los errores de medición de la <b>Temp. ura</b> (Temperatura)/<b>Humedad</b>. La sesión <b>Deshum</b> (Deshumidificador) indica la presencia de la alarma del deshumidificador que sirve la zona. NB: Se desactivan las funciones de este tipo de error.</p>
---	--	---

### 4) ALARMA SISTEMA - Sonda/S AMBIENTE TEMPERATURA:

<p>Sonda/s Temperatura Avería/s-Desconexión</p> <p>Enter Visualizar ALARMA</p>	<p>NO TMP. AMBIENTE</p> <hr/> <p>SISTEMA: SIS[1]</p>	<p>Este error se verificará en la estación invernal cuando en el sistema no exista ninguna medida de temperatura, o todas las sondas de temperatura conectadas a la instalación estén averiadas o desconectadas. NB: el sistema <b>SIS[1]</b> se desactiva.</p>
--	--	---

### 5) ALARMA SISTEMA - Sonda/S AMBIENTE TEMPERATURA/HUMEDAD:

<p>Sonda/e Humedad Avería/s-Desconexión</p> <p>Enter Visualizar ALARMA</p>	<p>PUNTO ROCÍO</p> <hr/> <p>SISTEMA: SIS[1]</p>	<p>Este error se verificará en la estación estival cuando en la instalación no exista ninguna medida de temperatura/humedad, o todas las sondas combinadas temperatura/humedad conectadas al sistema estén averiadas o desconectadas. NB: el sistema <b>SIS[1]</b> se desactiva.</p>
--	---	--

6) ALARMA SISTEMA - SONDA EXTERNA:		
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>TEMPERATURA EXTERNA</b> </div>	<p>Este error se localizará cuando la centralita no mida la señal de la temperatura externa. NB: todos los sistemas continúan su funcionamiento considerando en la fase invernal el valor de la temperatura externa ajustado a +5°C y el máximo ajustado a +30°C.</p>	
7) ALARMA SISTEMA - SONDA IMPULSIÓN:		
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>ALARMA SONDA IMPULSIÓN</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Enter Visualizar </div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>TEMPERATURA IMPULSIÓN</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>SISTEMA: SIS [1]</b> </div>	<p>Este error se localizará cuando la centralita no mida la señal de la temperatura de impulsión. NB: el sistema <b>SIS[1]</b> se desactiva.</p>
8) ANTIHIELO AMBIENTE:		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>ANTIHILO AMBIENTE</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Enter Visualizar </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>ANTIHILO</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>SISTEMA: SIS [1]</b> </div>	<p>Este error se localizará cuando en estación invernal una zona esté bajo los 5 °C (ajustables). Todas las zonas se activan. La alarma se anula si todas las zonas superan los 6 °C (ajustables)</p>
9) ALARMA TÉRMICA:		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>ALARMA TÉRMICA</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Enter Visualizar </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>TÉRMICA</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>SISTEMA: SIS [1]</b> </div>	<p>Este error se localizará cuando en estación invernal con el sistema apagado la sonda de impulsión mida, por un cierto período, una temperatura superior a los 45 °C (ajustable).</p>
10) ALARMA UNIDAD WI-Z:		
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>OFF-LINE Wi-Z</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Enter Visualizar </div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Exp OffLine Wi- 1</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Wi-Z11:‡    Wi-Z12:‡  Wi-Z13:‡    Wi-Z14:‡  Wi-Z15:‡    Wi-Z16:‡  Wi-Z17:‡    Wi-Z18:‡ </div>	<p>En caso de falta de comunicación aparece la campana junto a la expansión</p>
11) ALARMA UNIDAD WI-U:		
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>OFF-LINE Wi-U</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Wi-U11:‡    Wi-U12:‡  Wi-U21:-    Wi-U22:-  Wi-U31:-    Wi-U32:-  Wi-U41:-    Wi-U42:- </div>	<p>En caso de falta de comunicación aparece la campana junto a la expansión</p>	
12) ALARMA UNIDAD CENTRAL:		
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>OFF-LINE Unidad Central</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Wi-M1: -SI    Wi-S2: ‡Si  Wi-M1: ‡SI    Wi-S2: ‡Si </div>	<p>En caso de falta de comunicación aparece la campana junto a la centralita (siempre que ésta esté configurada)</p> <p>‡SI = Unidad central OFFLINE  -SI = Unidad central ONLINE  -NO = Unidad central no configurada</p>	
13) ALARMA UNIDAD MASTER:		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>MASTER OFFLINE</b> </div>	<p>Aparece sólo en las centralitas WI.NET en caso de que no se encuentre comunicación con la tarjeta WI.MASTER.NET</p>	

**14) ALARMA UNIDAD UxBUS:**

⚙ OFF-LINE UxBUS 📶	En caso de falta de comunicación aparece la campana junto a la unidad UxBUS (siempre que esta está configurada)								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>UC-11:-No</td> <td>UC-31:-No</td> </tr> <tr> <td>UC-12:-No</td> <td>UC-32:-No</td> </tr> <tr> <td>UC-21:-No</td> <td>UC-41:⚡Si</td> </tr> <tr> <td>UC-22:-No</td> <td>UC-42:-No</td> </tr> </table>	UC-11:-No	UC-31:-No	UC-12:-No	UC-32:-No	UC-21:-No	UC-41:⚡Si	UC-22:-No	UC-42:-No	⚡SI = UxBUS OFFLINE -SI = UxBUS ONLINE -NO = UxBUS no configurada
UC-11:-No	UC-31:-No								
UC-12:-No	UC-32:-No								
UC-21:-No	UC-41:⚡Si								
UC-22:-No	UC-42:-No								

**15) REARME MANUAL INTEGRACIÓN:**

⚙Riarme Manual: No Integración 📶	En caso de bloqueos Ventilación/Renovación de una de las UTA, permite reactivar la funcionalidad de integración sin atender las condiciones para el rearme automático.								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>U-1 Si</td> <td>U-2 No</td> <td>U-3 No</td> <td>U-4 No</td> </tr> <tr> <td>U-5 No</td> <td>U-6 No</td> <td>U-7 No</td> <td>U-8 No</td> </tr> </table>	U-1 Si	U-2 No	U-3 No	U-4 No	U-5 No	U-6 No	U-7 No	U-8 No	
U-1 Si	U-2 No	U-3 No	U-4 No						
U-5 No	U-6 No	U-7 No	U-8 No						

**16) ALARMA UC:**

Alarmas UC Enter Visualizar	⚙ Alarmas UC- 0 Presion Baja Gas: - Alta presion Gas: - Alta temp. comp.: - Comunicacion Bus: - <hr/> Pres. ⚡ next Alm	<p><b>Presión Baja Gas:</b> Alarma baja presión circuito frigorífico (Unidad con poco refrigerante).(*)                  (*)<b>Falta de Gas</b> en el caso de UAP 200  <b>Alta Presión Gas:</b> Alarma alta presión circuito frigorífico.  <b>Alta Temp. Comp.:</b> Alarma alta temperatura compresor.  <b>Comunicación Bus:</b> Alarma comunicación BUS.</p>							
	⚙ Alarmas UC- 0 Descongelacion: - Alta Temp Agua: - Ventilador 1: - Ventilador 2: - <hr/> Pres. ⚡ next Alm	<p><b>Descongelacion:</b> Alarma presencia hielo.  <b>Alta Temp Agua:</b> Alarma alta temperatura agua. (*)                  (*)<b>Baja Temp Agua</b> en el caso de UAP 200  <b>Ventilador 1:</b> Alarma ventilador de impulsión.  <b>Ventilador 2:</b> Alarma ventilador de expulsión.</p>							
	⚙ Alarmas UC- 0 Sobrecarga Evap.:b <hr/> Pres. ⚡ next Alm	<p><b>Sobrecarga Evap:</b> Muestra la alarma para las unidades DA con sobrecarga del evaporador. (*)                  (*) en las unidades DA</p>							
	⚙ Alarmas UC- 0 Baja presion Gas.:b <hr/> Pres. ⚡ next Alm	<p><b>Baja presión Gas:</b> Muestra la alarma de baja presión del gas por falta de gas o de ventilación. (*)                  (*) en las unidades UAP 200</p>							
	⚙ Res.Ala. UC-i B <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>U-1 I</td> <td>U-2 I</td> <td>U-3 I</td> <td>U-4 I</td> </tr> <tr> <td>U-5 I</td> <td>U-6 I</td> <td>U-7 I</td> <td>U-8 I</td> </tr> </table>	U-1 I	U-2 I	U-3 I	U-4 I	U-5 I	U-6 I	U-7 I	U-8 I
U-1 I	U-2 I	U-3 I	U-4 I						
U-5 I	U-6 I	U-7 I	U-8 I						

**17) ALARMA BLOQUE UxBUS:**

<p>ERRORES - AVERIAS UC Enter Visualizar</p>	<p>🚩 Err./Averias UC-0</p> <p>Sonda Impulsion: - Sonda Evaporacion: - Sonda Subenfriam.: - Sonda Recalentam.: -</p> <p>Pres. ⏪ next Alm</p>	<p><b>Sonda Impulsión:</b> Avería sonda de impulsio (sensor NTC1). <b>Sonda Evaporación:</b> Avería sonda de evaporació (sensor NTC2). <b>Sonda Subenfriam.:</b> Avería sonda de subenfriamiento C2 (sensor NTC6). <b>Sonda Recalentam.:</b> Avería sonda recalentamiento (sensor NTC4).</p>
	<p>🚩 Err./Averias UC-0</p> <p>Sonda Subenfriami: - Sonda Temp.Agua: - Sonda Temp.Compr.: - Sonda Temp.Ext.: -</p> <p>Pres. ⏪ next Alm</p>	<p><b>Sonda Subenfriami:</b> Avería sonda de subenfriamiento C1 (sensor NTC5). <b>Sonda Temp.Agua:</b> Avería sonda temperatura agua (sensor NTC7). <b>Sonda Temp.Compr.:</b> Avería sonda temperatura compresor (sensor NTC3). <b>Sonda Temp.Ext.:</b> Avería sonda temperatura externa (sensor NTC8).</p>
	<p>🚩 Err./Averias UC-0</p> <p>Trasduc.Presion: - Trasduc.Presion.A: - Trasduc.Presion.B: -</p> <p>Pres. ⏪ next Alm</p>	<p><b>Transduc Presión:</b> Avería transductor presión del refrigerante.(*) (* <b>Sonda Condensador:</b> Sonda del condensador (en el caso de UAP 200) <b>Trasduc.Presion.A:</b> Avería sensor de presión diferencial del aire de renovación. <b>Trasduc.Presion.B:</b> Avería sensor dde presión diferencial del aire de expulsión.</p>
<p><b>18) ALARMAS SONDA QA AVERIADA:</b></p>		
<p>QA estropeada</p> <p>QA-1:-      QA-5:- QA-2:-      QA-6:- QA-3:-      QA-7:- QA-4:-      QA-8:-</p>	<p>En esta pantalla, visualizando el icono de alarmas, es posible comprobar si la sonda QA (configurada) lleva error si falta el valor correcto.</p> <p>🚩 = Error - = Sonda configurada que está funcionando o Sonda no configurada</p>	









bit.ly/rdzwebsite

FAG0EA007CZ.01  
09/2018



RDZ S.p.A.  
📍 V.le Trento, 101 (S.S. 13 Km 64.5) 33077 SACILE (PN) - Italy  
☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax + 39 0434.787522  
🌐 www.rdz.it ✉ rdzcentrale@rdz.it

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =**