

Instalación

Lugar de instalación

- En un lugar seco, ej.: en la sala de calderas
- Opciones de montaje:
 - En un armario de control (en el frontal, en la placa interna, o sobre raíl DIN)
 - Sobre un panel
 - Empotrado en frontal de cuadro de control
- Temperatura ambiente permisible: 0...50 °C

Instalación eléctrica

- Respetar la reglamentación local sobre instalaciones eléctricas
- Emplear cable de seguridad, para la tensión de red
- Tener presente que los cables entre el controlador y el actuador de la válvula, y entre el controlador y la bomba están sometidos a la tensión de la red
- Los cables para la conexión de las sondas deberían trazarse por caminos separados y no paralelos a los de tensión de red.

Longitudes permisibles para los cables

- Para todas las sondas, termostatos y contactos externos:

Cable de cobre 0,6 mm \varnothing	Máx. 20 m
Cable de cobre 1,0 mm ²	Máx. 80 m
Cable de cobre 1,5 mm ²	Máx. 120 m
- Para las unidades de ambiente:

Cable de cobre 0,25 mm ²	Máx. 25 m
Cable de cobre 0,5 mm ²	Máx. 50 m
- Para el bus de datos:

0,75...2,5 mm ²	Según especificaciones de las hojas técnicas N2030E y N2032E
----------------------------	--

Instalación y cableado

Montaje en pared

1. Separar la base del controlador.
2. Presentar la base sobre la pared. ¡Con la señal «TOP» arriba!
3. Marcar los taladros a realizar para su fijación sobre la pared
4. Realizar los taladros y poner tacos.
5. Perforar la base con los pasos necesarios para las entradas de cables.
6. Atornillar la base a la pared.
7. Cablear la base.

Montaje en raíl DIN

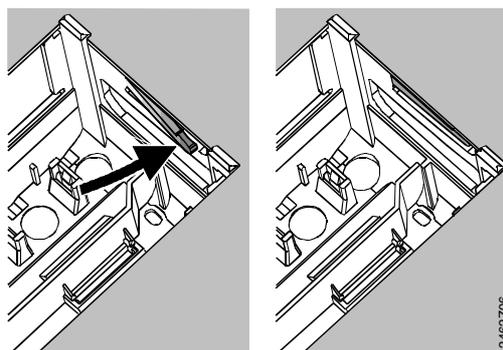
1. Fijar el raíl.
2. Separar la base del controlador
3. Perforar la base con los pasos necesarios para las entradas de cables.
4. Fijar la base en el raíl. ¡Con la señal «TOP» arriba!
5. Si se requiere, asegure la base (según el tipo de raíl).
6. Cablear la base.

Montaje empotrado en cuadro

- Realizar una escotadura de: 92 x 138 mm
- Espesor máximo de la chapa: 3 mm

1. Separar la base del controlador.

2. Perforar la base con los pasos necesarios para las entradas de cables.
3. Insertar la base por detrás del corte del panel hasta el tope. ¡Con la señal «TOP» arriba!
4. Empujar las lengüetas laterales por detrás del panel (ver la ilustración).
5. Cablear la base. Asegurarse de que la longitud de los cables deje suficiente espacio para poder abrir la puerta del cuadro



Incorrecto

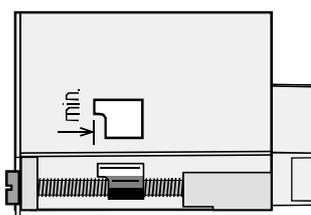
Correcto

Colocar las lengüetas correctamente – no dejarlas dentro del corte.

Puesta en servicio

Comprobaciones preliminares

1. NO conectar aún la alimentación
2. Verificar el cableado con el esquema correspondiente.
3. Situar correctamente las piezas de sujeción, girando los tornillos de fijación del controlador (ver la ilustración en la pared lateral de la unidad).



4. Insertar el controlador en la base hasta el fondo. ¡La señal «TOP» debe estar arriba!
5. Apretar los tornillos de manera alternativa.
6. Comprobar la válvula motorizada: ver si
 - Está correctamente instalada (observar la dirección del flujo indicado en el cuerpo de la válvula)
 - En válvulas de sector, que el eje gire dentro del rango angular correcto (observar el indicador de posición)
 - el mando manual está desembragado
7. Con sistemas de calefacción por suelo radiante: el termostato limitador se debe ajustar al valor correcto. Durante el chequeo de funcionamiento, la temperatura de impulsión no debe sobrepasar el nivel máx. (generalmente 55 °C). Si se sobrepasa, proceder inmediatamente como se indica:
 - Cerrar la válvula manualmente, o
 - Parar la bomba o
 - Cerrar la válvula de aislamiento de la bomba

8. Conectar la alimentación de corriente. La pantalla mostrará alguna indicación (ej.: la hora). Si no es así, la razón puede ser una de las siguientes:
 - No hay tensión en la red
 - Fusible principal fundido
 - El interruptor principal está desconectado
9. Introducir la dirección en las unidades de ambiente:
 - Unidad de ambiente circuito calefac.1: dirección = 1
 - Unidad de ambiente circuito calefac 2: dirección = 2
10. Si parpadea uno de los botones de modo de funcionamiento, una unidad de ambiente o el contacto H1 tienen bloqueado el controlador. Seleccionar modo de funcionamiento en la unidad de ambiente. Desconectar contacto H1.

- Introducir --./ --:-- / --- (desactivar la función): Pulsar o hasta que aparezca el valor requerido
- Función de salto de bloque: Para seleccionar rápidamente una línea de operación sencilla, se puede utilizar la combinación de dos botones: Pulsar y para seleccionar la próxima línea del bloque superior
Pulsar y para seleccionar la próxima línea del bloque inferior.

Nociones generales de manejo

- Elementos de ajuste:
 - Botones para reajuste independiente de la temperatura ambiente, para circuito de calefacción 1 y circuito de calefacción 2
 - Pantalla; a cada ajuste se le asigna una línea
 - Botón para seleccionar los circuitos de calefacción, para la pantalla de estado independiente (circuito de calefacción válvula de mezcla y circuito de calefacción bomba de circulación) y para ajustes específicos del circuito de calefacción.
 - Botones para la selección y reajuste de los valores:
 - Selección de la siguiente línea inferior
 - Selección de la siguiente línea superior
 - Reducción del valor mostrado
 - Incremento del valor mostrado
- Fijación de los valores ajustados: Estos valores quedan fijados al seleccionar la línea siguiente (o pulsando uno de los modos de funcionamiento)

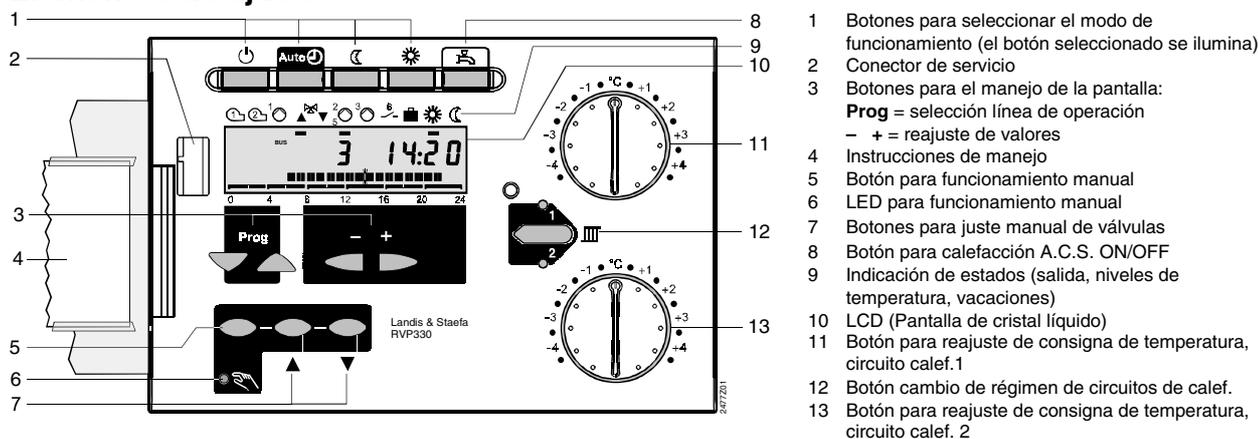
Procedimiento de ajuste

1. Realizar los ajustes de las líneas operativas 1...41 («Usuario»), tabla en páginas 3 y 4).
2. Seleccionar el tipo de instalación en la línea 51 (pág. 5).
3. Introducir los valores consignados en la lista de parámetros. Todas las funciones y líneas operativas para el tipo de instalación seleccionado se activan y pueden ajustarse. Las líneas operativas que no son necesarias se cierran.
4. Introducir los valores consignados en la tabla.
5. Ajustar funciones de servicio (independientes del tipo de instalación).
6. Realizar últimas operaciones.

Puesta en servicio y chequeo funcional

- Líneas específicas para el chequeo funcional:
 - 161 = simulación de la temperatura exterior
 - 162 = prueba de relés
 - 163 = prueba de sonda
 - 164 = consignas o valores límite
- Si en la pantalla aparece **Er** (ERROR): observar la línea 50 para determinar y solucionar el error

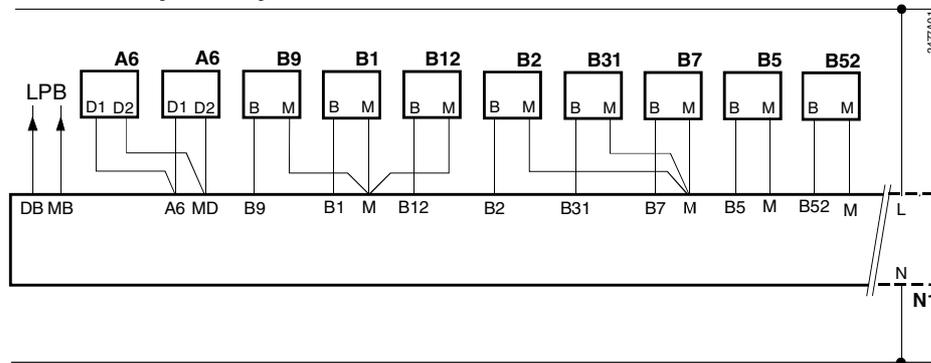
Elementos de ajuste



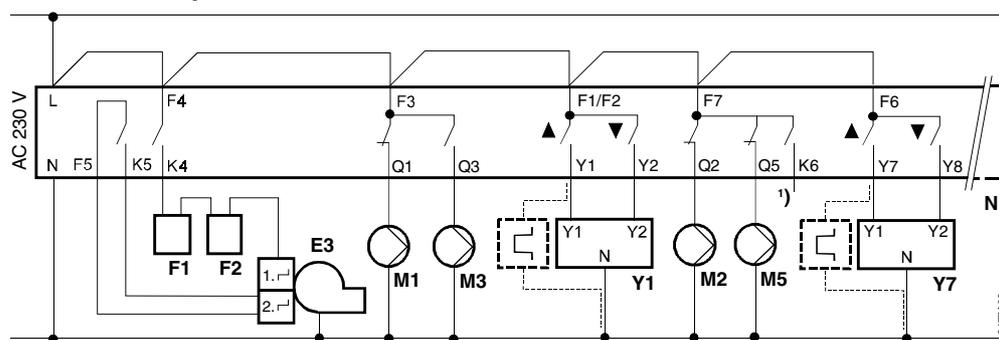
Elementos de ajuste

A6	Unidades de ambiente para circuitos calef. 1 y 2	B7	Sonda de temperatura de retorno	M2	Bomba circuito calef., circuito calef. 1
B1	Sonda temp. impulsión, circuito calef. 1	B9	Sonda de temperatura exterior	M3	Bomba de carga
B12	Sonda temp. impulsión, circuito calef. 2	B9	Quemador de dos etapas	M5	Bomba circuito calef., circuito calef. 2
B2	Sonda de caldera	F1	Termostato limitador	N1	Controlador RVP330
B31	Sonda/termostato, acumulador A.C.S.	F2	Termostato limitador de seguridad	Y1	Actuador, circuito calef. 1
B5	Sonda temp. ambiente, circuito calef. 1	LPB	Bus de datos	Y1	Actuador, circuito calef. 2
B52	Sonda temp. ambiente, circuito calef. 2	M1	Bomba de circulación	¹⁾	Salida multifuncional

Parte de bajo voltaje



Parte de voltaje de red



Ajustes

Leyenda para las tablas de ajustes:

—	Línea ajustable
▬	Sólo lectura

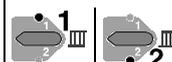
Línea	Función, pantalla	Ajuste fábrica	Gama	Ajuste	Observaciones

Ajustes a nivel de «Usuario»

Pulsar o para activar el nivel de «Usuario».

1	Consigna para calefacción NORMAL	20.0 °C	0...35	..... °C	..... °C	
2	Consigna para calefacción REDUCIDA	14.0 °C	0...35	..... °C	..... °C	
3	Consigna para modo vacaciones / antihielo	10.0 °C	0...35	..... °C	..... °C	
4	Día de la semana (para programa calefacción)	1-7	1...7	.....	.....	1 = Lunes 2 = Martes, etc. 1-7 = todos los días
5	Inicio del periodo 1º de calefacción NORMAL	06:00	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Programación de calefacción --:-- = periodo inactivo
6	Fin del periodo 1º de calefacción NORMAL	22:00	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Programación de calefacción --:-- = periodo inactivo
7	Inicio del 2º periodo de calefacción NORMAL	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Programación de calefacción --:-- = periodo inactivo
8	Fin del 2º periodo de calefacción NORMAL	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Programación de calefacción --:-- = periodo inactivo
9	Inicio del periodo 3º de calefacción NORMAL	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Programación de calefacción --:-- = periodo inactivo
10	Fin del periodo 3º de calefacción NORMAL	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Programación de calefacción --:-- = periodo inactivo
12	Día primero de vacaciones	--:--	01.01. ... 31.12.	.... ..	.... ..	Día y mes
13	Día último de vacaciones	--:--	01.01. ... 31.12.	.... ..	.... ..	Día y mes
14	Curva calef., consigna impulsión TV1 a 15 °C temp. exterior	30 °C	20...70	..... °C	..... °C	

Línea	Función, pantalla	Ajuste fábrica	Gama	Ajuste	Observaciones
-------	-------------------	----------------	------	--------	---------------



15	Curva calef. Consigna impulsión TV2 a -5 °C temp. exterior	60 °C	20...120	..... °C | ..... °C	
26	Consigna de temperatura del A.C.S.	55 °C	20...100	..... °C	
31	Día de la semana (reloj programador semanal 2)	1-7	1...7	.....	1 = Lunes 2 = Martes, etc. 1-7 = todos los días
32	Inicio del periodo 1º	05:00	00:00...24:00	.... : ....	Programación, reloj 2 --:-- = periodo inactivo
33	Fin del periodo 1º	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Programación, reloj 2 --:-- = periodo inactivo
34	Inicio del 2º periodo	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Programación, reloj 2 --:-- = periodo inactivo
35	Fin del 2º periodo	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Programación, reloj 2 --:-- = periodo inactivo
36	Inicio del periodo 3º	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Programación, reloj 2 --:-- = periodo inactivo
37	Fin del periodo 3º	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Programación, reloj 2 --:-- = periodo inactivo
38	Hora del día		00:00...23:59		Horas y Minutos
39	Día de la semana		1...7		1 = Lunes 2 = Martes, etc.
40	Fecha		01.01. ... 31.12.	.....	Día y Mes (ej.: para 2 de Diciembre)
41	Año		1995...2094	.....
50	Errores	<p align="center">Indicaciones de la pantalla</p> <p>Ejemplo de indicación:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> </div> <p>20 = código del error 06 = número del segmento (LPB) 02 = número del equipo (LPB)</p>			<p>10 = error en la sonda exterior</p> <p>20 = error en la sonda de temp. de caldera</p> <p>30 = error en la sonda de impulsión, circuito calefacción 1</p> <p>32 = error en la sonda de impulsión, circuito calefacción 2</p> <p>40 = error en la sonda de retorno</p> <p>50 = error en sonda/termostato del acumulador A.C.S.</p> <p>60 = error en la sonda de temp. ambiente, circuito calefacción 1</p> <p>61 = error en la sonda de temp. ambiente, circuito calefacción 1</p> <p>62 = error en el conexionado de la unidad de ambiente, circuito calefacción 1</p> <p>65 = error en la sonda de temp. ambiente, circuito calefacción 2</p> <p>66 = error en la unidad de ambiente, circuito calefacción 2</p> <p>67 = error en unidad de ambiente conectada, circuito calefacción 2</p> <p>81 = cortocircuito en el bus de datos (LPB)</p> <p>82 = misma dirección de bus utilizada varias veces (LPB)</p> <p>100 = hay dos relojes principales conectados en el bus de datos (LPB)</p> <p>140 = dirección errónea del regulador (LPB)</p>

Ajustes a nivel de «Instalador»

Pulsar y simultáneamente durante 3 segundos, para activar el nivel de «Instalador». Seleccionar el tipo de instalación y ajustar las variables relacionadas con ella.

Seleccionar el tipo de instalación:

El tipo de instalación requerida se selecciona en la línea 51. Esta selección activa automáticamente todas las líneas con los ajustes referidos a este tipo de instalación.

Ejemplo de ajuste:



Línea	Función, pantalla	Línea	Función, pantalla	Ajuste fábrica	Gama
51	Tipo de instalación	5-1	4-0 ... 6-1	.....-.....	Números de los diferentes tipos en la siguiente sección.

Tipos de instalación

Tipos de instalación "Circuito de calefacción"	Tipo de instalación "Calefacción A.C.S."
<p>4</p> <p>2 circuitos de calefacción con zonas de mezcla, con control a dos o tres posiciones actuando sobre válvula de mezcla.</p>	<p>0</p> <p>Sin calentamiento del A.C.S.</p>
<p>5</p> <p>2 circuitos de calefacción con zonas de mezcla, con control a dos o a tres posiciones actuando sobre válvula de mezcla. Precontrol con caldera.</p>	<p>1</p> <p>Calentamiento del A.C.S. mediante control bomba de carga.</p>
<p>6</p> <p>1 circuito de calefacción con bomba de circulación, control a dos posiciones con control directo del quemador. 1 circuito de calefacción con zona de mezcla, control a dos o tres posiciones actuando sobre válvula de mezcla. Precontrol con caldera</p>	

A6	Unidad de ambiente QAW50 o QAW70	B7	Sonda de temperatura de retorno	M1	Bomba de circulación
B1	Sonda impulsión, circuito calefacc. 1	B9	Sonda de temperatura exterior	M2	Bomba de circulación circuito calef. 1
B12	Sonda impulsión, circuito calefacc. 2	E1	Carga (zona 1)	M3	Bomba de carga
B2	Sonda de temperatura de caldera	E2	Carga (zona 2)	M5	Bomba de circulación circuito calef.2
B31	Sonda o termostato del acumulador del A.C.S.	E3	Generador (caldera)	N1	Controlador RVP3...
B5	Sonda de ambiente, circuito calef. 1	K6	Calefactor eléctrico de inmersión / bomba de circulación	Y1	Válvula del circuito de calefacción 1
B52	Sonda de ambiente, circuito calef. 2.	LPB	Bus de datos	Y7	Válvula del circuito de calefacción 2

Lista de parámetros

Línea	Función, pantalla	Ajuste fábrica	Gama	Ajuste		Observaciones
						

Bloque «Calefacción»

61	Límite de temp. Ext. para régimen de calefacción NORMAL (ECO día)	17.0 °C	-- o -5...+25	..... °C	..... °C	Ajustando -- = esta función queda anulada
62	Límite de temp. Ext. para régimen de calefacción REDUCIDA (ECO noche)	5.0 °C	-- o -5...+25	..... °C	..... °C	Ajustando -- = esta función queda anulada
63	Constante de tiempo del edificio	20 h	0...50	..... h		Ligero = 10 h, medio = 25 h, pesado = 50 h
64	Reducción acelerada	1	0 / 1	.....	.....	0 = sin reducción acelerada 1 = con reducción acelerada
65	Temperatura de ambiente	A	0 / 1 / 2 / 3 / A	.....	.....	0 = sin sonda de ambiente 1 = unidad de ambiente conectada a la borna A6 2 = sonda de ambiente, borna B5 3 = promedio de dos unidades bornas A6 y B5 A = selección automática
66	Tipo de optimización	0	0 / 1	.....	.....	0 = con modelo ambiente (sin sonda) 1 = con sonda/unidad de ambiente Ajustando 0 sólo permite el control de arranque optimizado
67	Tiempo máximo de puesta a régimen	00:00 h	00:00...42:00	..... h	..... h	Avance máximo del arranque antes del periodo de ocupación. Ajustando 00:00 = la optimización al arranque queda anulada
68	Tiempo máximo de anticipación a la parada	0:00 h	0:00...6:00	..... h	..... h	Avance máximo a la parada antes de finalizar el periodo de ocupación Ajustando 0:00 = la optimización a la parada queda anulada
69	Limitación de la temperatura máxima de ambiente	--	-- o 0...35	..... °C	..... °C	Ajustando -- = limitación anulada. Sólo con sonda o unidad de ambiente
70	Influencia de la temperatura ambiente	4	0...20	.....	.....	Factor de ganancia para la influencia de la temp. de ambiente. Sólo es posible con sonda o unidad de ambiente
71	Incremento de la consigna de ambiente con calefacción acelerada	5 °C	0...20	..... °C	..... °C	

Bloque «Bomba circuito de calefacción»

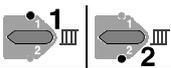
75	Protección contra sobretemperaturas, bomba circuito de calefacción	1	0 / 1	no ajustable	0 = sin protección contra sobretemperaturas 1 = con función contra sobretemperaturas
----	--	---	-------	-------	--------------	---

Bloque «Actuadores circuito de calefacción»

81	Limitación de máxima temperatura de impulsión	---	--- o 0...140	..... °C	..... °C	Ajustando --- = limitación anulada No utilizable como función de seguridad
82	Limitación de mínima temperatura de impulsión	---	--- o 0...140	..... °C	..... °C	Ajustando --- limitación anulada
83*	Gradiente máximo de la temperatura de impulsión	---	--- o 1...600	..... °C/h	..... °C/h	Ajustando --- = función anulada (con ella se previenen los ruidos por dilataciones de las tuberías)
84*	Exceso de temperatura de impulsión con válvula mezcladora/intercambiador de calor	10 °C	0...50	..... °C	..... °C	Exceso de temp. de impulsión hacia el controlador primario en instalaciones interconectadas.
85*	Tiempo de carrera del actuador	120 s	30...873	..... s	..... s	Ajustes necesarios sólo para actuadores a 3-puntos
86*	Banda proporcional del control (Xp)	32.0 °C	1...100	..... °C	..... °C	
87*	Tiempo de la acción integral (Tn)	120 s	10...873	..... s	..... s	
88*	Tipo de actuador	1	0 / 1	.....	.....	0 = control a dos puntos 1 = control a tres puntos

89*	Diferencial de conmutación	2 °C	1...20 °C °C	Ajustes sólo para actuador a dos puntos
-----	----------------------------	------	--------	----------	----------	---

* Líneas operativas de la 83 a la 89: Con instalaciones tipo no. 6-x, los ajustes sólo pueden introducirse para circuito de calefacción 2!

Línea	Función, pantalla	Ajuste fábrica	Gama	Ajuste	Observaciones
					

Bloque «Caldera»

91	Modo de funcionamiento de la caldera	0	0...2	.....	0 = con parada manual (tecla ⏏) 1 = con parada automática (PARO, cuando no hay demanda de calor) 2 = sin parada
92	Limitación temp. máxima de caldera	95 °C	25...140	..... °C	No utilizable como función de seguridad
93	Limitación temp. mínima de caldera	10 °C	5...140	..... °C	
94	Diferencial de conmutación de caldera	6 °C	1...20	..... °C	
95	Tiempo mínimo de funcionamiento del quemador	4 min	0...10	..... min	
96	Límite de la rampa de liberación para la segunda etapa del quemador	50 °C·min	0...500	..... °C·min	
97	Límite de la rampa de bloqueo para la segunda etapa del quemador	10 °C·min	0...500	..... °C·min	
98	Tiempo de espera para la segunda etapa del quemador	20 min	0...40	..... min	
99	Modo de funcionamiento, bomba M1	1	0 / 1	.....	0 = sin parada en caso de arranque de seguridad de la caldera 1 = con parada en caso de arranque de seguridad de la caldera

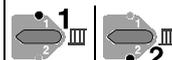
Bloque «Ajuste limitación temperatura de retorno»

101	Ajuste limitación temperatura de retorno, valor constante	---	--- o 0...140 °C	Entrada --- = función desactivada
-----	---	-----	------------------	----------	-----------------------------------

Bloque «Ajustes básico para el A.C.S.»

121	Ajustes básicos para el A.C.S.	0	0...2	Calentamiento del A.C.S. con: 0 = controlador propio 1 = todos los controladores de la instalación interconectados con el mismo número de segmento 2 = todos los controladores de la instalación interconectados																		
123	Liberación del calentamiento del A.C.S.	2	0...2	0 = funciona 24 h al día 1 = funciona según el/los programa/s de calefacción dependiendo de los ajustes hechos en la línea 121 ; el inicio del funcionamiento se activa con una hora de antelación 2 = funciona según prog. de reloj 2																		
124	Prioridad del A.C.S. y consigna de la temp. de impulsión	0	0...4	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Prioridad del A.C.S.</th> <th>Consigna impulsión en función de</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td>Prioridad absoluta</td> <td>A.C.S.</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>Prioridad deslizante</td> <td>A.C.S.</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>Prioridad deslizante</td> <td>Selección máx.</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>ninguna (paralelo)</td> <td>A.C.S.</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>ninguna (paralelo)</td> <td>Selección máx.</td> </tr> </tbody> </table>		Prioridad del A.C.S.	Consigna impulsión en función de	0 =	Prioridad absoluta	A.C.S.	1 =	Prioridad deslizante	A.C.S.	2 =	Prioridad deslizante	Selección máx.	3 =	ninguna (paralelo)	A.C.S.	4 =	ninguna (paralelo)	Selección máx.
	Prioridad del A.C.S.	Consigna impulsión en función de																					
0 =	Prioridad absoluta	A.C.S.																					
1 =	Prioridad deslizante	A.C.S.																					
2 =	Prioridad deslizante	Selección máx.																					
3 =	ninguna (paralelo)	A.C.S.																					
4 =	ninguna (paralelo)	Selección máx.																					
126	Sonda de temperatura/termostato para el acumulador del A.C.S.	0	0 / 1	0 = sonda 1 = termostato																		
127	Incremento de temperatura de carga A.C.S.	10 °C	0...50 °C																			
128	Diferencial de conmutación A.C.S.	8 °C	1...20 °C																			

Línea	Función, pantalla	Ajuste fábrica	Gama	Ajuste	Observaciones
-------	-------------------	----------------	------	--------	---------------



129	Tiempo de carga máxima para A.C.S.	60 min	--- o 5...250	..... min	Ajustando --- = función anulada
130	Consigna función antilegionela	---	--- o 20...100	..... °C	Ajustando --- = función anulada
131	Carga forzada	0	0 / 1	.....	0 = ninguna 1 = a diario con el primer arranque

Bloque «Relé multifuncional»

141	Función del relé multifuncional	0	Instalaciones tipo x-0: 0...2 Instalaciones tipo x-1: 0...8	0 = sin función 1 = relé ACCIONADO en caso de error 2 = relé ACCIONADO cuando hay demanda de calor 3 = bomba de circulación ACTIVADA permanentemente 4 = bomba de circulación CONTROLADA por el/los programa/s de calefacción, dependiendo de los ajustes hechos en la línea 121 5 = bomba de circulación CONTROLADA por el programa de calefacción 2 6 = cambio calentador eléctrico/circuito de calefacción accionado por el propio controlador 7 = cambio calentador eléctrico/circuito de calefacción accionado por todos los controladores de la instalación interconectados con el mismo número de segmento 8 = cambio calentador eléctrico/circuito de calefacción accionado por todos los controladores de la instalación interconectados
-----	---------------------------------	---	--	-------	---

Bloque «Funciones de servicio y ajustes generales»

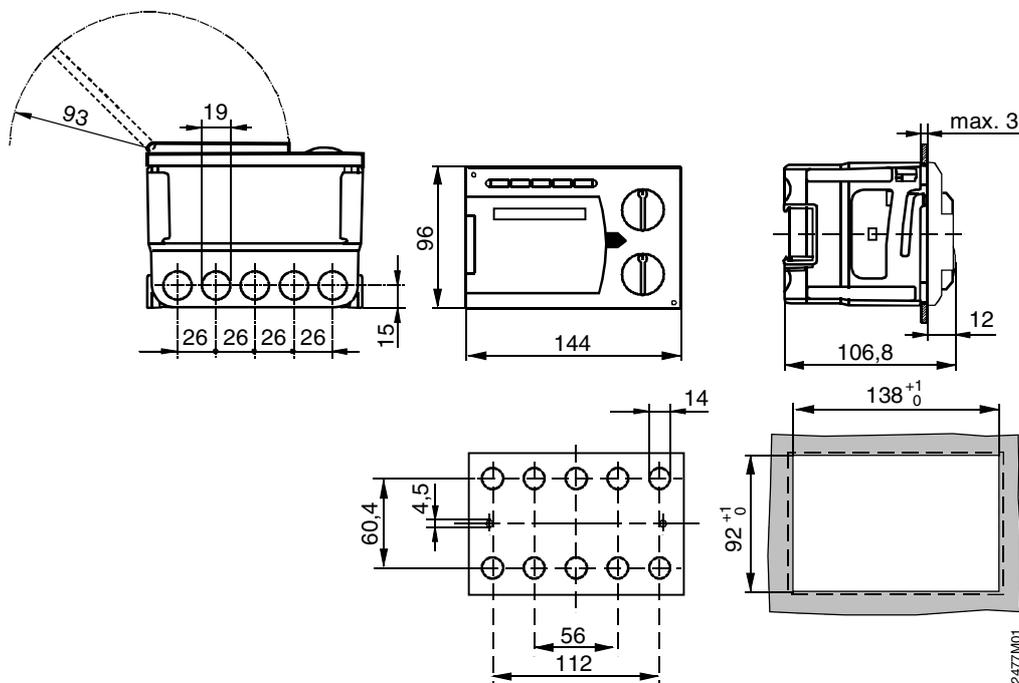
161	Simulación de temperatura exterior	--.-	--.- o -50...+50	..... °C	El periodo de simulación es de 30 minutos --.- = sin simulación
162	Prueba de relés	0	0...9		0 = funcionamiento normal 1 = todos los contactos abiertos 2 = etapa 1 quemador ACTIVADA (K4) 3 = etapas 1 y 2 quemador ACTIVADAS (K4 y K5) 4 = bomba de circulación ACTIVADA (M1) 5 = bomba de carga ACTIVADA 6 = válvula circuito calefacción ABRE (Y1) 7 = válvula circuito calefacción CIERRA (Y2) 8 = bomba circuito calefacción ACTIVADA (M2) 9 = relé multifuncional ACTIVADO (K6) 10 = válvula circuito calefacción ABRE (Y7) 11 = válvula circuito calefacción CIERRA (Y8) 12 = bomba circuito calefacción ACTIVADA (M5) Fin test relés: seleccionar la siguiente línea, si no, transcurridos 30 min pasará a "0".
163	Prueba de sondas Sonda: □□□ = cortocircuitada	Visualización			0 = sonda exterior conectada a borna B9 1 = sonda impulsión conectada a borna B1, circuito calefacc. 1

	<p>--- = abierta</p> <p>Termostato:</p> <p>000 = contacto cerrado</p> <p>--- = contacto abierto</p>				<p>2 = sonda ambiente conectada a borna B5, circuito calefacc. 1</p> <p>3 = sonda unidad ambiente conectada a A6, circuito calefacc. 1</p> <p>4 = sonda temp. retorno conectada a B7</p> <p>5 = sonda/termostato del acumulador del A.C.S., borna B31</p> <p>6 = sonda de caldera, borna B2</p> <p>7 = sonda impulsión B12, circuito calefacc. 2</p> <p>8 = sonda ambiente B52, circuito calefacc. 2</p> <p>9 = sonda unidad ambiente A6, circuito calefacc. 2</p>
164	<p>Consignas o valores límite</p> <p>--- = no hay consigna o valor límite disponible</p>	Visualización			<p>0 = sin función</p> <p>1 = consigna temperatura de impulsión, circuito calefacc. 1</p> <p>2 = consigna temperatura de ambiente, circuito calefacc. 1</p> <p>3 = consigna temperatura de ambiente, circuito calefacc. 1</p> <p>4 = valor límite temperatura de retorno</p> <p>5 = consigna temperatura del A.C.S.</p> <p>6 = consigna temperatura de la caldera (punto desconexión)</p> <p>7 = consigna temp. impulsión, circuito calefacc. 2</p> <p>8 = consigna temp. ambiente, circuito calefacc. 2</p> <p>9 = consigna temp. ambiente, circuito calefacc. 2</p>
167	Temperatura exterior para antihielo de la instalación	2.0 °C	--. o 0...25	..... °C	Ajustando --. = sin antihielo
168	Temperatura impulsión para antihielo de la instalación	15 °C	0...140	..... °C	
169	Número de equipo	0	0...16	.....	Dirección en un bus de datos (LPB) 0 = equipo sin bus
170	Número de segmento	0	0...14	.....	Dirección de distintos buses de datos (LPB)
173	Amplificación de la señal de bloqueo	100 %	0...200	..... %	Respuesta a las señales de bloqueo
174	Retardo a la parada de la bomba	6 min	0...40	..... min	
175	Funcionamiento periódico de la bomba	0	0 / 1	.....	0 = sin funcionamiento periódico 1 = funcionamiento semanal
176	Cambio horario de invierno/verano	25.03	01.01 ... 31.12		Ajuste: según fechas oficiales
177	Cambio horario de verano/invierno	25.10	01.01 ... 31.12		Ajuste: según fechas oficiales
178	Asignación de reloj programador	0	0...3	.....	0 = reloj autónomo del controlador 1 = reloj del bus (esclavo), sin ajuste remoto 2 = reloj del bus (esclavo), con ajuste remoto 3 = el del controlador como reloj central (maestro)
179	Alimentación del bus	A	0 / A	.....	0 = sin alimentación a través del controlador A = con alimentación a través del controlador
180	Fuente de temperatura exterior	A	A o 00.01 ... 14.16	.....	Sin indicación: controlador autónomo (sin bus) Entrada cuando la fuente es el bus de datos número de segmento.número de equipo, o " A" para la identificación automática de la fuente
194	Contador de horas de funcionamiento	Visualización			Contador de horas de servicio
195	Versión del software del controlador	Visualización			

Operaciones finales

1. Anotar en estas instrucciones los ajustes realizados y guardarlas en lugar seguro.
2. En las Instrucciones de Manejo, anotar los siguientes datos:
 - Funcionamiento del A.C.S.
 - Función del reloj programador 2
3. Guardar las Instrucciones de Manejo en el alojamiento de la tapa del controlador.

Dimensiones



Dimensiones en mm

This section is to translated for Instructions G2478 (RVP331 without LPB).

141	Función del relé multifuncional	0	0	Instalaciones tipo x-0: 0...2 Instalaciones tipo x-1: 0...8 4 = bomba de circulación CONTROLADA por el/los programa/s de calefacción 5 = bomba de circulación CONTROLADA por el programa de calefacción 2 6 = cambio calentador eléctrico/circuito de calefacción accionado por el propio controlador
-----	---------------------------------	---	---	--	--