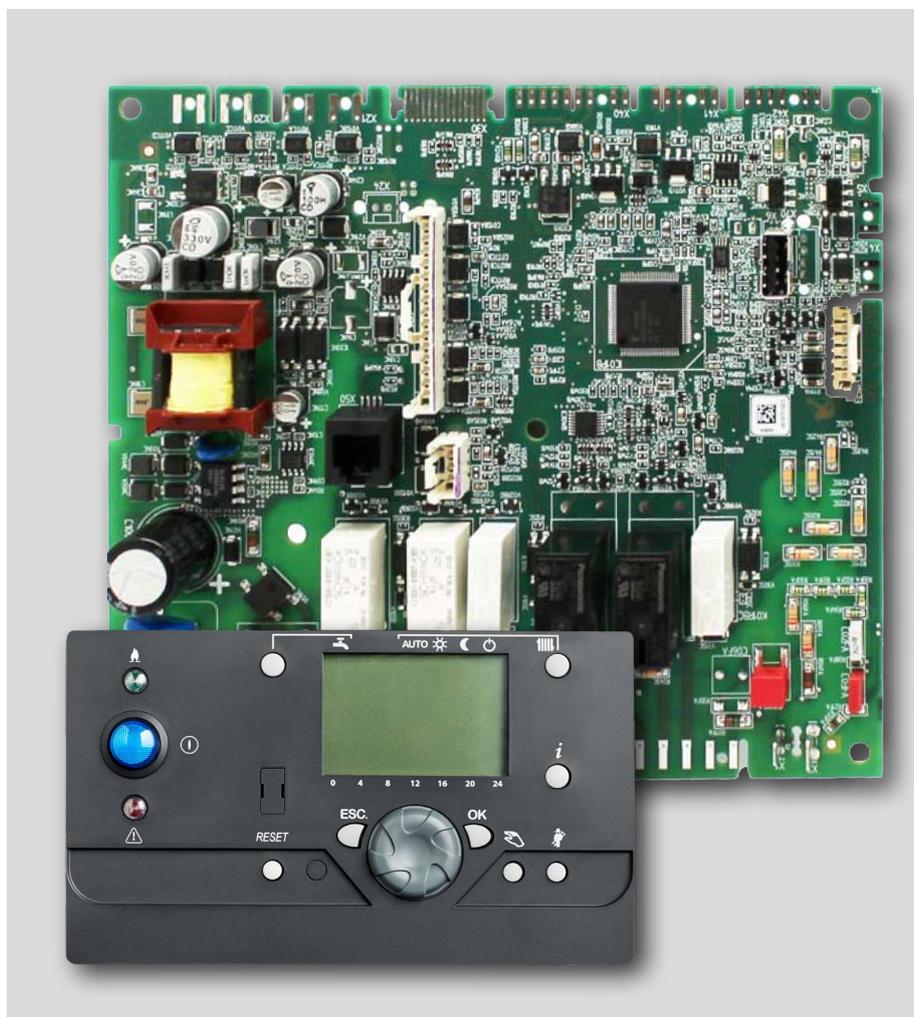


Controlador de caldera NAVISTEM B3100 - Instalación y uso

NAVISTEM B3100

controlador de
caldera



00U07470570-A
02.02.2023

Dirigido al profesional.
Para ser conservado por el usuario para su posterior consul

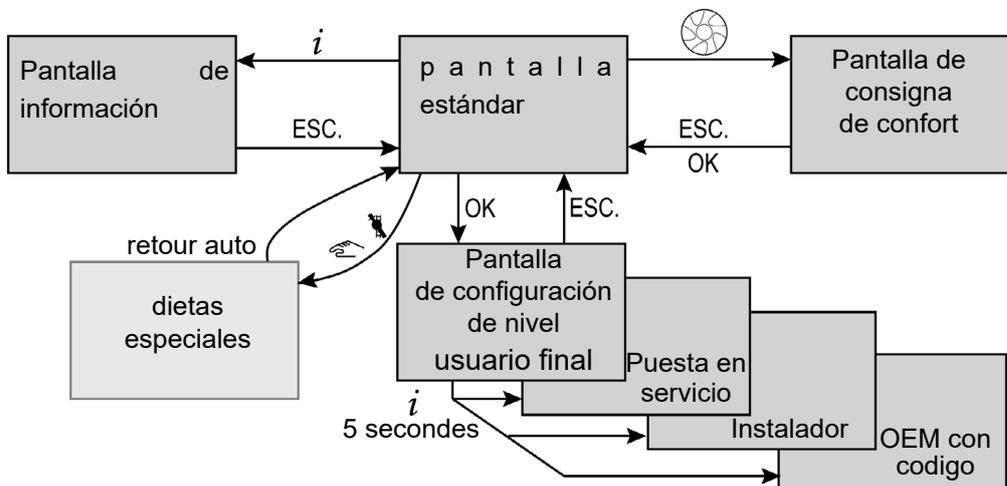
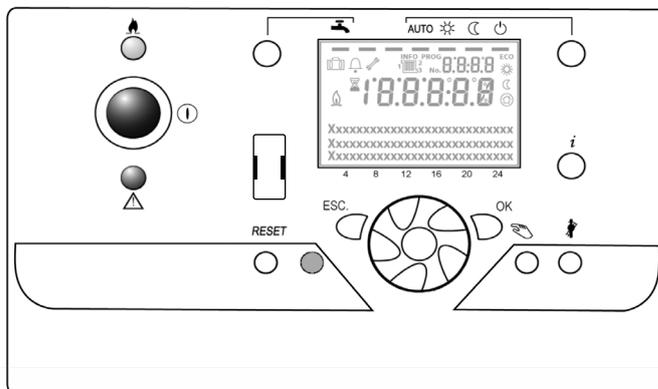


A series of horizontal lines forming a ruled writing area for notes or instructions.

GUÍA DEL USUARIO SIMPLIFICADA

Este capítulo ofrece una lista de parámetros que deben programarse para el uso básico de la caldera.

Navegación entre diferentes pantallas



Parámetros principales

Todas las configuraciones a continuación son accesibles desde el nivel "Usuario final".

Fecha y hora		
1	Horas minutos	Ver párrafo 6.1, page 32
2	Día mes	Ver párrafo 6.1, page 32
3	Años	Ver párrafo 6.1, page 32
Horario de los circuitos de calefacción 1, 2 et 3		
5xx	Establecimiento de horarios	Ver párrafo 7.1.2, page 36
Circuitos de calefacción 1, 2 y 3		
710 - 1010 - 1310	Consigna de confort	Ver párrafo 7.1.4, page 38
712 - 1012 - 1312	Punto de consigna reducido	Ver párrafo 7.1.4, page 38
720 - 1020 - 1320	Pendiente de la curva	Ver párrafo 7.1.5, page 38
Agua caliente sanitaria		
1610	Consigna de confort	Ver párrafo 8.1.1, page 51
Error		
	Asistencia diagnóstica	Véase page 4

ASISTENCIA DIAGNÓSTICA

Código	Culpa		Descripción	1 ^{er} Diagnóstico	
	B3000	extenso			sin bloqueo
10	610			Fallo del sensor exterior, sin señal.	Compruebe el cableado en la entrada B9.
20	Tous			Avería sonda caudal caldera 1, sin señal	Compruebe el cableado del sensor B2 (bloqueo de terminales X4).
26	612			Fallo común del sensor de temperatura (arranque en cascada).	Compruebe el sensor de temperatura de salida de cascada común declarado como sensor B10.
28	Tous			Fallo del sensor de gases de combustión en cortocircuito.	Compruebe el sensor de temperatura de los gases de combustión en BX1.
30	614			Fallo del sensor de temperatura de impulsión del circuito 1.	Verifique el sensor de temperatura de los circuitos 1, 2 (generalmente BX21 en AVS75 afectado)
32	616			Fallo del sensor de temperatura de impulsión ruta 2	
40	Tous			Culpa sonde retour chaudière 1, pas de signal ou en court-circuit.	Contrôler le câblage de la sonde B7 (bornier X4).
46	53			Avería sonda de temperatura de retorno en cascada	Comprobar la sonda de temperatura de retorno de cascada declarada como sonda B70.
50	Tous			Avería sonda ACS 1.	Compruebe la sonda B3.
60	59			Avería sonda ambiente 1.	Verificar la correcta conexión de la caja que soporta la sonda ambiente.
65	60			Culpa sonde d'ambiance 2.	
68	61			Avería sonda ambiente 3.	
81				Fallo de cortocircuito en el BUS LPB o falta de alimentación del bus LPB.	Comprobar que los 2 hilos del bus no estén cortocircuitados o que el DB y el MB no estén invertidos en una de las calderas.
82				Direcciones idénticas en el bus LPB.	Verificar el direccionamiento (6600) LPB de los reguladores.
91				Problema con la EEPROM.	Póngase en contacto con el servicio postventa.
98	0			Error 1 del módulo de expansión.	Compruebe el cable de bus conectado al AVS75 con las direcciones 1 o 2. Atención: realice el direccionamiento con la alimentación apagada.
99	0			Error del módulo de expansión 2.	
110	412			Termostato de seguridad alcanzado: El termostato cableado en la entrada STB se ha disparado debido a que la temperatura de la caldera es demasiado alta.	
	431			Número de fallos 110/420 (Temperatura de retorno demasiado alta en comparación con la temperatura de ida) en 24 horas es demasiado alto.	Verificar el cableado de los sensores así como sus posiciones (potencial inversión de los sensores).
	432			sensor de temperatura demasiado alta: El valor registrado con el sensor de salida de la caldera conectado a la entrada B2 es demasiado alto.	
	436			Fallo de temperatura de retorno demasiado alta: La temperatura leída en el sensor de retorno B7 es demasiado alta	
	437			El número de fallas 110/426 (aumento de temperatura demasiado rápido) en 24 horas es demasiado alto.	
111				Temperaturas de ida y retorno demasiado altas en el límite de la temperatura máxima de corte del termostato.	

Código B3000	extenso	Culpa		Descripción	1 ^{er} Diagnóstico
		sin bloqueo	bloqueante		
119	563			Avería del presostato de caldera. El contacto del presostato está abierto. Esta falla es la misma ya sea que esté conectada a la entrada H1 o H3.	
128	Tous			Fallo de llama en funcionamiento.	
130				Fallo de temperatura de los humos (temperatura de los humos demasiado alta).	Compruebe la señal en la entrada BX1.
132	404			Fallo de parada: fallo del presostato de aire. Sin detección de presión.	
	409 ou 410			Fallo de apagado: Fallo de presión de gas.	Compruebe la presión de suministro de gas.
	411			Fallo 132/409 o 132/410 consecutivo	Esta falla se elimina automáticamente después de 2 horas o inmediatamente por un corte de energía.
133	Tous			Tiempo de seguridad excedido. Sin detección de llama en el encendido	
146				Error de configuración de parámetros o sensores.	
151	Tous			NAVISTEM B3000 fallo de contacto interno.	Invierta el neutro y la fase en la fuente de alimentación de la plataforma NAVISTEM B3000. Invierta el conector del transformador de encendido. Compruebe el cableado de la válvula de gas. De lo contrario, póngase en contacto con el servicio posventa.
153	622			Unité verrouillée manuellement dû à un appui trop long sur le bouton acquit défauts.	Acquitter le défaut.
160	380			Error de umbral del ventilador. Las velocidades de purga previa y posterior son superiores al umbral máximo.	
162	398			Error del interruptor de presión de aire. El interruptor de presión no detectó presión durante la preventilación.	
164	562			Fallo caudal bomba riego cuerpo calefacción.	Compruebe que la bomba esté bien conectada y que no funcione sin agua. Compruebe la entrada H4.
166	396			Fallo del interruptor de presión de aire. El presostato de aire detecta la presión mientras la caldera está apagada.	Compruebe la señal del interruptor de presión.
171	800			Alarma externa cableada en la entrada H1.	Compruebe si H1 está configurado como una alarma externa.
	805			Alarma externa cableada en la entrada H4.	Compruebe si H4 está configurado como una alarma externa
172	806			Alarme externe câblée sur entrée H5.	Compruebe si H5 está configurado como una alarma externa.
193	846			Un empêchement de démarrage est généré sur une entrée Hx.	Compruebe la configuración de las entradas Hx.

Código B3000	extenso	Culpa		Descripción	1 ^{er} Diagnóstico
		sin bloqueo	bloqueante		
260	2			hay una falla en el sensor de temperatura de flujo del circuito 3	Contrôler la sonde de température du circuit 3 (généralement BX21 sur AVS75 concerné).
322	566			Presión de agua demasiado alta. Este fallo corresponde a una medida cableada a X4.	Compruebe el bloque de terminales X4. Lea el valor de la presión en el parámetro 9009
323	566			La presión del agua es demasiado baja o no hay señal. Este fallo corresponde a una medida cableada a X4.	
324	0			2 entradas Bx se declaran con la misma función.	Verifique las declaraciones de las entradas Bx.
327	0			Se declaran 2 módulos AVS75 con la misma función.	Compruebe las declaraciones del AVS75.
331	0			Entrada Bx2 sin función	Comprobar que la entrada Bx no está en el estado 1 aunque no tiene asignada ninguna función.
332	0			Entrada Bx3 sin función	
335	0			Entrada Bx21 sin función	
336	0			Entrada Bx22 sin función	
352	---			Se declara un sensor de inicio en cascada aunque el NAVISTEM B3000 no sea un maestro en cascada. La salida del informe de alarma no se activa en este fallo.	Elimine la declaración de sonda saliente de cascada B10 de la entrada (BX1) o declare el NAVISTEM B3000 como maestro de cascada.
353				Cascada de caldera programada pero sin sensor de salida de cascada (Salida común B10) declarado.	Verifique la declaración del sensor de flujo común B10.
373				Error del módulo de expansión 3.	Verificar el cable de bus conectado al AVS75 en la dirección 3. Atención: realizar el direccionamiento con la alimentación apagada.
384	391			Luz extraviada. El NAVISTEM B3000 detecta una llama aunque la válvula de gas esté cerrada	
386	Tous			Problema del ventilador	Póngase en contacto con el servicio postventa.
426	528			Signal retour clapet fumée : - Le clapet est granja alors qu'il devrait être ouvert lors du démarrage - Perte du signal clapet granja pendant 50s alors que la chaudière fonctionne. - No perte du signal clapet granja 50s après Parar chaudière	
432	746			Terre fonctionnelle absente. La terre de la sonde d'ionisation n'est pas au même référentiel que l'alimentation de la chaudière.	Vérifier que le corps de chauffe est bien à la terre (référentiel).

Código de mantenimiento	Descripción mantenimiento
1	Número de horas de funcionamiento del quemador superadas
2	Se excedió el número de arranques del quemador
3	Exceder el intervalo de mantenimiento
10	Cambiar las pilas del sensor exterior
22	Presión hidráulica 3 en el circuito de calefacción demasiado baja (no se alcanza el límite inferior de presión 3)
25	Llenado automático de agua activo

Si el modo ECO está en la pantalla, consulte el párrafo 7.2.1.

SOMMAIRE

GUÍA DEL USUARIO SIMPLIFICADA	3
Navegación entre diferentes pantallas	3
Parámetros principales.....	3
ASISTENCIA DIAGNÓSTICA	4
1. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES	11
1.1. Símbolos utilizados en este documento.....	11
1.2. Cualificación del personal para la instalación y el mantenimiento.....	11
1.3. Instrucciones de seguridad	11
2. CONEXIÓN ELÉCTRICA.....	12
2.1. Característica de la fuente de alimentación	12
2.2. Sección de cable.....	12
2.3. Conexiones eléctricas a bloques de terminales.....	13
2.3.1. Terminales de conexión de alimentación y señal	13
2.4. Fusibles.....	14
3. INTERFAZ DE USUARIO	15
3.1. Descripción general de la interfaz.....	15
3.2. Monitor	15
3.2.1. Pantalla base predefinida	16
3.2.2. Mostrar un defecto.....	16
3.3. Modos de operación.....	17
3.3.1. Régimen de calefacción	17
3.3.2. Dieta ACS	17
3.3.3. Régimen de temperatura manual	18
3.3.4. RPM de potencia manual	18
3.3.5. Modo de deshollinador	19
3.3.6. Modo de purga.....	19
3.4. Ajusta las instrucciones.....	20
3.4.1. Ajuste del consigna de calefacción.....	20
3.4.2. Ajuste del punto de consigna ACS	21
3.5. Estados de la caldera.....	21
3.6. Configuración	22
3.6.1. Configuración a nivel de usuario final.....	22
3.6.2. Configuración de nivel "Puesta en marcha" y "Especialista".....	22
3.6.3. Ajuste de los distintos parámetros.....	22
4. CICLOS DE FUNCIONAMIENTO	23
5. LISTA DE PARÁMETROS	24
6. CONFIGURACIÓN DE "INTERFAZ DE USUARIO"	32
6.1. Configuración de la hora.....	32
6.2. Interfaz de usuario	32
6.3. Asignación de circuitos de calefacción	33
6.4. Versión de software.....	34

7. PARÁMETROS DE "CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN"	35
7.1. Ajustes básicos	35
7.1.1. Régimen de funcionamiento	35
7.1.2. Programa horario (circuitos de calefacción 1, 2 y 3, ACS, 5)	36
7.1.3. Vacaciones (circuitos de calefacción 1, 2 y 3)	37
7.1.4. Puntos de consigna	38
7.1.5. Curva de calentamiento	38
7.1.6. Punto de consigna de la temperatura de arranque	40
7.1.7. Instrucciones de inicio del termostato de ambiente	40
7.1.8. Demanda de calor retardada	40
7.2. Optimización	40
7.2.1. Funciones ECO	40
7.2.2. Influencia de la atmósfera	42
7.2.3. Limitación de la temperatura ambiente	43
7.2.4. Limitación de la calefacción por regulación del terminal	43
7.2.5. Calentamiento acelerado	43
7.2.6. Descenso acelerado	44
7.2.7. Optimización en la puesta en marcha y parada	44
7.2.8. Reducción del aumento del punto de consigna	44
7.2.9. Protección contra sobrecalentamiento CCP	45
7.2.10. Válvula mezcladora Xp	45
7.2.11. Eliminación del exceso de calor	46
7.2.12. Tanque de almacenamiento / Regulador primario	46
7.2.13. Cambio de nivel de temperatura	47
7.2.14. Cambio de RPM	47
7.3. Control de actuadores	47
7.3.1. Funcionamiento ininterrumpido de la bomba	47
7.3.2. Control de la válvula mezcladora	48
7.3.3. Bomba de velocidad controlada	48
7.4. Secado suelo radiante controlado	49
8. PARÁMETROS "AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)"	51
8.1. Ajustes básicos	51
8.1.1. Valor del punto de consigna	51
8.1.2. Liberación	52
8.1.3. Priorité	52
8.2. Función anti-legionella	53
8.3. Bomba de circulación Q4	55
8.4. Commutation régime	55
9. PARÁMETROS "CIRCUITOS DE CONSUMO"	56
9.1. Consigna de salida	56
9.2. Signal de forçage / Signal de blocage	56
9.3. Tanque de almacenamiento / regulador primario	57
10. PARÁMETROS "PISCINA"	58
10.1. Regulación del punto de consigna de la temperatura de la piscina	58
11. REGULADOR / BOMBA PRIMARIA	59
12. PARÁMETROS "CALDERA"	60
12.1. Modo operativo	60

12.2.	Límites operativos	60
12.2.1.	Puntos de ajuste mínimos y máximos	60
12.2.2.	Modo manual	61
12.2.3.	Consigna de protección antihielo.....	61
12.2.4.	Consigna mínima de retorno	61
12.3.	Mejoramiento	61
12.3.1.	Control de quemador	61
12.3.2.	Sincronización de la bomba.....	62
12.3.3.	Retraso en el inicio del quemador	62
12.3.4.	Velocidades de bomba de caldera.....	62
12.3.5.	Potencia de caldera	63
12.3.6.	Puissance de la chaudière.....	63
12.4.	Regulación calefacción y ACS	64
12.4.1.	Ventilador.....	64
12.4.2.	diferenciales.....	65
12.4.3.	Función de sangrado.....	67
13.	PARÁMETROS "CASCADA"	68
13.1.	Modo operativo	70
13.2.	Regulación	70
13.3.	Secuencia de caldera.....	71
13.4.	Limitation mini de la température de retour.....	73
14.	PARÁMETROS "ACUMULADOR ACS"	74
14.1.	Regulación de carga	74
14.2.	Limitación del tiempo de carga	75
14.3.	Protección de descarga	75
14.4.	Protección contra heladas del depósito de ACS	76
14.5.	Enfriamiento adiabático.....	76
14.6.	Resistencia eléctrica	77
14.7.	Evacuación del exceso de calor.....	77
14.8.	Hydraulique de l'installation	77
14.9.	Bomba de ACS con control de velocidad.....	78
15.	PARÁMETROS "FUNCIONES GENERALES"	79
16.	PARÁMETROS DE "CONFIGURACIÓN"	81
16.1.	Configuración hidráulica.....	82
16.1.1.	Circuitos de calefacción.....	82
16.1.2.	Depósito de ACS	82
16.1.3.	Separación.....	84
16.1.4.	Caldera	84
16.1.5.	Solar	85
16.1.6.	tanque de almacenamiento	86
16.2.	Configuración de entradas/salidas del controlador de caldera	86
16.2.1.	Salida de relé QX.....	86
16.2.2.	Entrada de sonda BX.....	87
16.2.3.	Ingresos H1 / H5.....	88
16.2.4.	Salidas 0-10V UX2 / UX3 / PWM P1	91
16.3.	Configuración del módulo de expansión	93
16.3.1.	Módulo de expansión EX 1 / 2 / 3.....	94
16.3.2.	Módulo de expansión QX 1 / 2 / 3	94
16.3.3.	Módulo de expansión BX.....	94
16.3.4.	Módulo de expansión H2 1 / 2 / 3	95

16.4.	Requisitos del sistema	95
16.4.1.	Tipo de sonda / correcciones.....	95
16.4.2.	Modelo de construcción y ambiente	96
16.4.3.	Realización de instrucciones	96
16.4.4.	protección contra las heladas	97
16.4.5.	Bombas/válvulas de desgomado.....	98
16.4.6.	Guardar sonda.....	98
16.5.	Información	99
16.5.1.	Diagrama de la instalación	99
16.5.2.	Características del dispositivo	99
16.5.3.	Parámetros "OPENTHERM".....	99
17.	PARÁMETROS "SISTEMA LPB"	102
17.1.	Dirección LPB	102
17.2.	Función de fuente de alimentación de bus	102
17.3.	Etat alimentation bus.....	102
17.4.	Mensajes del sistema.....	103
17.5.	Funciones centralizadas	103
17.6.	Horloge.....	107
17.7.	Temperatura exterior	107
17.8.	Parámetros "MODBUS"	108
18.	PARÁMETROS "ERROR"	110
18.1.	mensaje de información	110
18.2.	Función de señalización de fallas	110
18.3.	Histórico	110
19.	PARÁMETROS "MANTENIMIENTO / ESQUEMA ESPECIAL"	112
19.1.	función de servicio	112
19.2.	deshollinador.....	113
19.3.	función de servicio	113
19.4.	Servicio	115
20.	PARÁMETROS "PRUEBA DE ENTRADA/SALIDA"	116
20.1.	Prueba de salidas de relé	116
20.2.	Entradas de sonda de prueba.....	117
20.3.	Prueba de entradas H1 / H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7	118
20.4.	Prueba de las entradas EX (módulo de expansión).....	118
21.	PARÁMETROS "ESTADO"	119
22.	PARÁMETROS DE "DIAGNÓSTICO"	125
22.1.	Diagnóstico en cascada	125
22.2.	Diagnóstico del generador	125
22.3.	Diagnóstico del consumidor	127
23.	PARÁMETROS "CAJA DE SEGURIDAD"	129
23.1.	Funcionnement	129
23.2.	Secado de chimenea	130

1. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

1.1. Símbolos utilizados en este documento



INFORMACIÓN : Este símbolo resalta las observaciones.



CUIDADOSO : El incumplimiento de estas instrucciones conlleva el riesgo de daños a la instalación u otros objetos.



PELIGRO : El incumplimiento de estas instrucciones puede causar electrocución.

1.2. Cualificación del personal para la instalación y el mantenimiento

La instalación y el mantenimiento del dispositivo deben ser realizados por un profesional cualificado, de acuerdo con los textos reglamentarios y las buenas prácticas vigentes, incluidas las normas nacionales y locales vigentes en materia de instalaciones eléctricas de baja tensión.

1.3. Instrucciones de seguridad

Siempre apague la caldera y cierre el suministro general de gas antes de cualquier trabajo en el controlador de la caldera.

2. CONEXIÓN ELÉCTRICA



PELIGRO :

Antes de cualquier intervención, asegúrese de que la fuente de alimentación general esté apagada.



CUIDADOSO :

El conductor de tierra de protección debe ser más largo que los conductores de fase y neutro.



CUIDADOSO :

Es imperativo respetar la polaridad fase - neutro durante las conexiones eléctricas.

2.1. Característica de la fuente de alimentación

Las conexiones eléctricas solo se realizarán cuando se hayan completado todas las demás operaciones de montaje (fijación, montaje, ...) en la caldera.

La instalación eléctrica debe cumplir con las normas CE sobre la conexión eléctrica y, en particular, la conexión a tierra.

Este dispositivo está diseñado para funcionar a una tensión nominal de 230 V, +10% / -15%, 50 Hz.

Para no degradar la medición de la corriente de ionización, asegúrese de respetar las siguientes reglas al conectarse:

- Monofásica: respetar imperativamente la fase – polaridad neutra
- Bifásicas: debido al cambio de fase de 120° entre fases, el orden de conexión de las fases no es indiferente. Conecte al terminal N del NAVISTEM B3000 la fase anterior a la conectada al terminal L.

Si no tiene un medio para medir el cambio de fase, cablee la fuente de alimentación del NAVISTEM B3000 en las 2 configuraciones y luego en los 2 casos verifique la corriente de ionización yendo al menú "Generador de diagnóstico" en el parámetro 8329.

2.2. Sección de cable

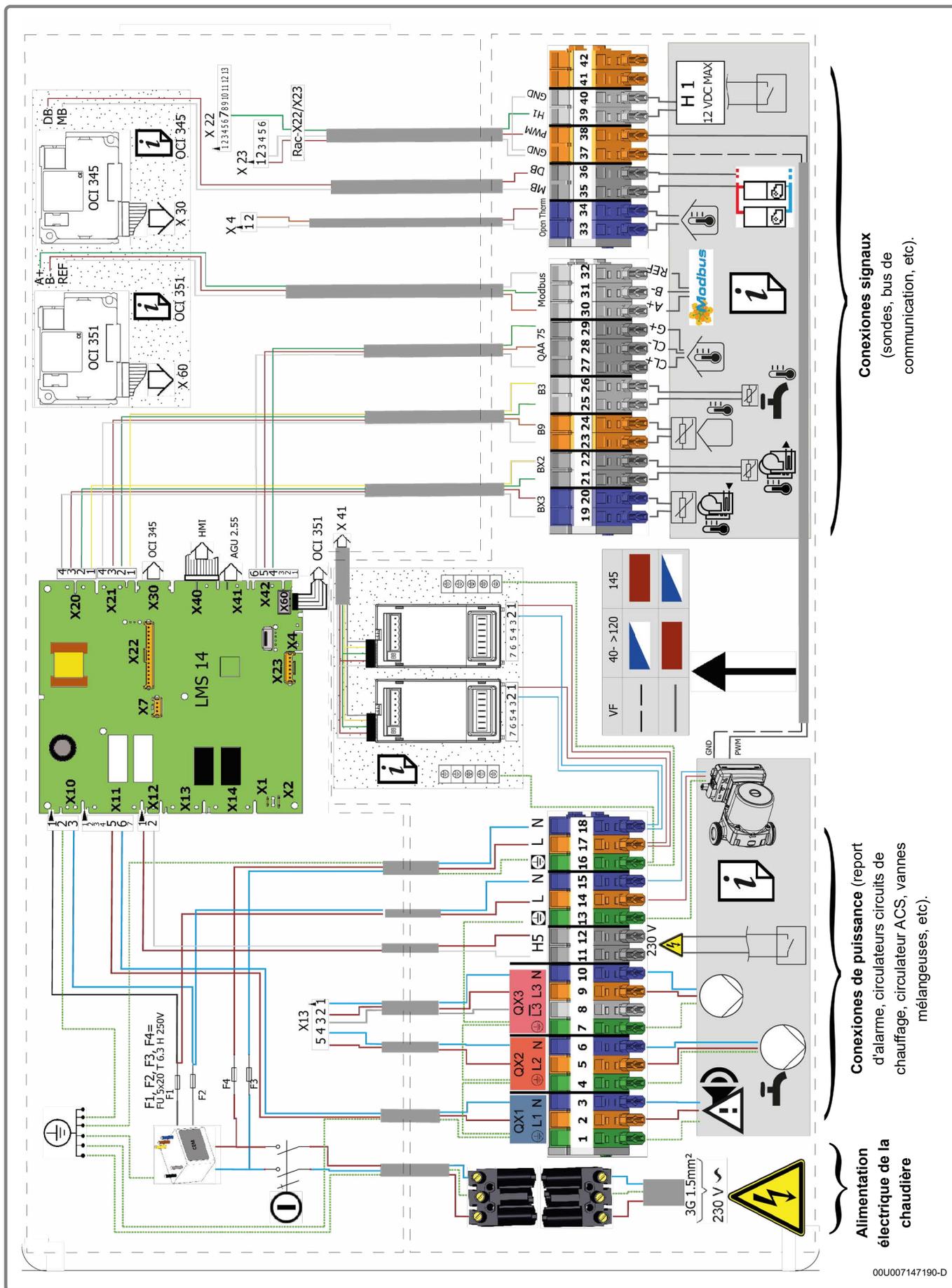
Las secciones de cable a continuación se proporcionan solo con fines informativos y no eximen al instalador de verificar que corresponden a las necesidades y cumplen con las normas nacionales y locales vigentes.

Si un cable está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su servicio postventa o cualquier persona de calificación similar para evitar cualquier peligro.

Cable	Terminales	Sección de conductores de cobre
Alimentación	Alim	3 x 1,5 mm ²
Poder	QX1, QX2, QX3	3 x 1,5 mm ²
Señales	BX2, BX3, B3, B9, H1, H5, UX2, UX3, Sensores de habitación	2 x 0,5 mm ²

2.3. Conexiones eléctricas a bloques de terminales

2.3.1. Terminales de conexión de alimentación y señal



00U007147190-D

2.4. Fusibles

El controlador de la caldera está equipado con 4 fusibles idénticos (T 6.3 H 250V - cerámica 5x20). Cada uno con una ubicación y función específicas:

Punto de referencia	Función
F1 et F2	Protección del controlador de caldera, ventilador
F3 et F4	Protección de las opciones de AGU2.550

Ver diagrama en la página anterior

3. INTERFAZ DE USUARIO

3.1. Descripción general de la interfaz

La interfaz de usuario del controlador de caldera incluye:

- Un pulsador azul (encendido / apagado),
- Una pantalla LCD retroiluminada,
- 8 teclas de función,
- Una perilla de ajuste giratoria,
- Un LED rojo:

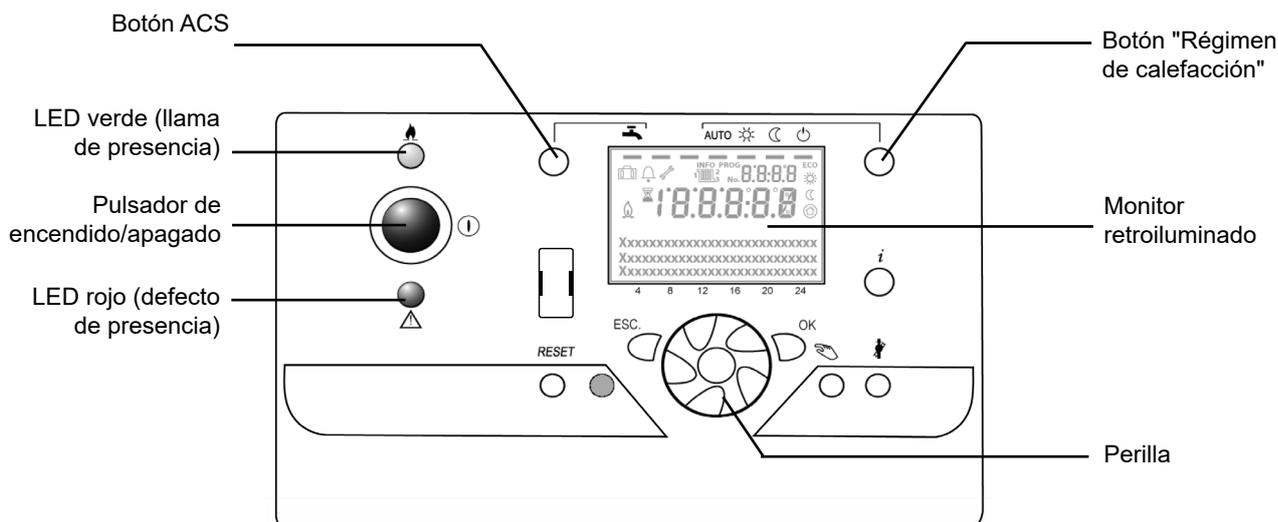
Se enciende fijo en caso de fallo no bloqueante (después de la corrección, el LED se apaga).

Está parpadeando en caso de falla de bloqueo (en este caso, el LED se apaga después de corregir la falla y luego presionar el botón de reinicio de la interfaz),

- Un LED verde:

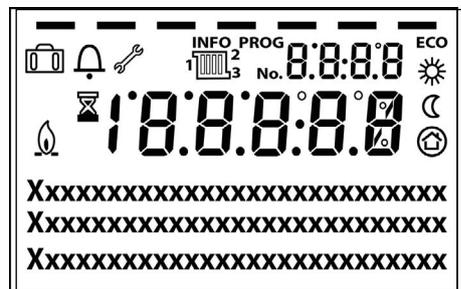
Se enciende cuando la llama está presente.

Todas las configuraciones del cliente y cualquier configuración se realizan a través de esta interfaz. También permite consultar información sobre el funcionamiento de la caldera.



3.2. Monitor

La pantalla resume el estado de la caldera: régimen de funcionamiento, tiempo, programa horario, temperatura de la caldera, presencia de llama, posible defecto.



Pictogramas :

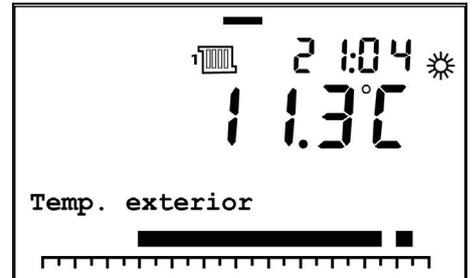
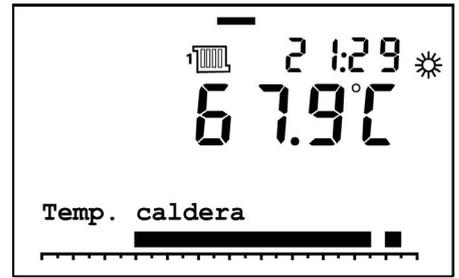
- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| Dieta reconfortante | PROG Programación |
| Dieta reducida | ECO Función ECO |
| Dieta libre de heladas | Dieta navideña |
| Proceso en curso | Circuito de calefacción |
| Llama de presencia | Mantenimiento |
| Alarma | No. Número de parámetro |

INFO Información

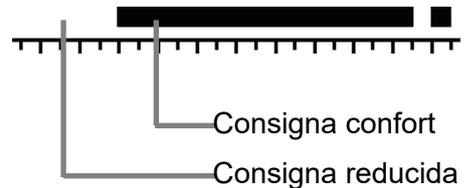
3.2.1. Pantalla base predefinida

La pantalla básica depende del modo de funcionamiento de la caldera elegido por el usuario:

- En el modo de temperatura de salida constante de la caldera, se muestra la temperatura del agua de la caldera ex-caldera.
- En el modo de regulación según la temperatura exterior o según la temperatura ambiente o ambas, se muestra la temperatura exterior.



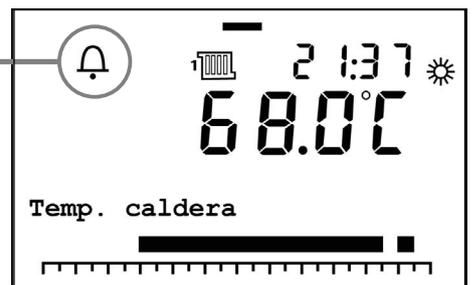
En la parte inferior de la pantalla se muestra una escala de 0 a 24 correspondiente a las horas de un día. Las fases de solicitud de depósito de confort están representadas por un cuadrado negro sobre esta escala. Las otras partes sin cuadrados corresponden a las solicitudes de consigna reducida.



3.2.2. Mostrar un defecto

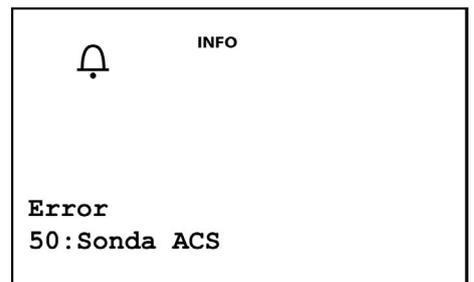
Cuando aparece un defecto que no bloquea, aparece una pequeña campana en la parte superior izquierda de la pantalla. Para averiguar el fallo, presione el botón de información **i**. Este tipo de defecto no da lugar a un bloqueo de la seguridad que requiera intervención manual.

Una vez que se elimina la fuente del defecto, la campana desaparece automáticamente.



Cuando una falla asegura la caldera, el código de falla y su redacción se muestran permanentemente en la pantalla. Del mismo modo, aparece una pequeña campana en la parte superior izquierda de la pantalla..

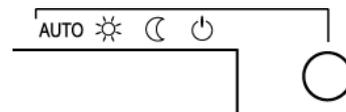
Para restablecer el controlador de la caldera, retire la fuente de error y, a continuación, presione el botón de reinicio.



3.3. Modos de operación

3.3.1. Régimen de calefacción

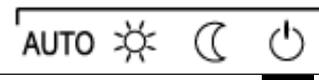
Le permite seleccionar el régimen de calefacción entre los modos Standby, Comfort, Eco, Coche.



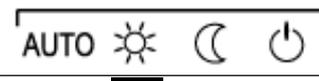
Comentario:

En el caso de 2 o 3 circuitos de calefacción configurados de forma independiente, después de presionar primero el botón de velocidad de calentamiento, elija el circuito en cuestión a través de la perilla de ajuste giratoria y valide por OK.

Víspera No se tiene en cuenta la demanda interna de calor. La función libre de heladas está activa. Las demandas de calor externas (bus de 0-10 V o LPB) permanecen activas, excepto la aplicación en cascada.



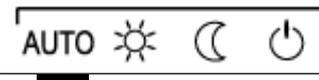
Consuelo Dieta permanente de "confort". La potencia del quemador está adaptada para cumplir con el punto de consigna de calefacción.



Reducido Régimen "reducido" permanente. La potencia del quemador está adaptada para cumplir con el punto de ajuste de calefacción reducido.



Coche Dependiendo del horario horario, el regulador alterna los regímenes **Consuelo** y **Reducido**. En el caso de una aplicación en cascada, engage la Caldera en la cascada.

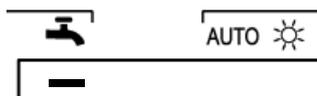


3.3.2. Dieta ACS

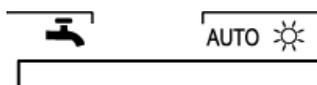
Habilita/deshabilita la producción de agua caliente sanitaria.



Activado la producción de ACS



Producción de ACS desactivada



3.3.3. Régimen de temperatura manual

Este modo permite que la caldera funcione a una temperatura determinada.



CUIDADOSO :

En este modo, no todas las fallas se transfieren a la salida de "alarma".

Secuencia de teclas para acceder a la función :

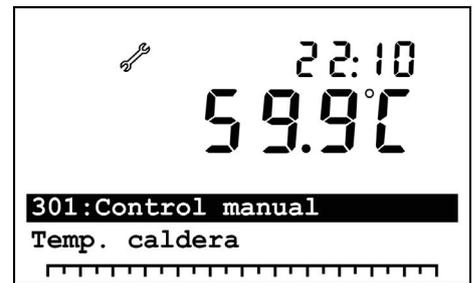
Acceso	Ajuste				Salida
	<i>i</i>	OK		OK	

La caldera regula su potencia para alcanzar el punto de consigna.

Mientras esta función está activa, se genera una señal de forzamiento para evacuar las calorías..

CUIDADOSO :

- Desactiva los controles de válvula de 3 vías.
- Activa el funcionamiento de todas las bombas declaradas, abre todas las válvulas de 3 vías
- Debe evitarse en caso de calefacción por suelo radiante.



3.3.4. RPM de potencia manual

Este modo le permite configurar manualmente el caudal de calor del quemador.

Secuencia de teclas para acceder a la función :

Acceso	Ajuste				Salida
	<i>i</i>	OK		OK	

El punto de consigna de potencia relativa del quemador se muestra en la pantalla.

La perilla de ajuste giratoria permite ajustar el valor del punto de consigna en pasos del 1%.

Mientras esta función está activa, se genera una señal de forzamiento² para evacuar las calorías.



$$\%Q_{cal} = \frac{Potencia_{relative} \cdot (100 - \%Q_{min})}{100} + \%Q_{min}$$

3.3.5. Modo de deshollinador

Este modo permite que el quemador funcione a plena carga.

Secuencia de teclas para acceder a la función :

Acceso	Ajuste			Salida
	<i>i</i>	OK		OK

El quemador se detendrá apagando el limitador electrónico del termostato.

Mientras esta función está activa, se genera una señal de forzamiento para evacuar las calorías..



3.3.6. Modo de purga

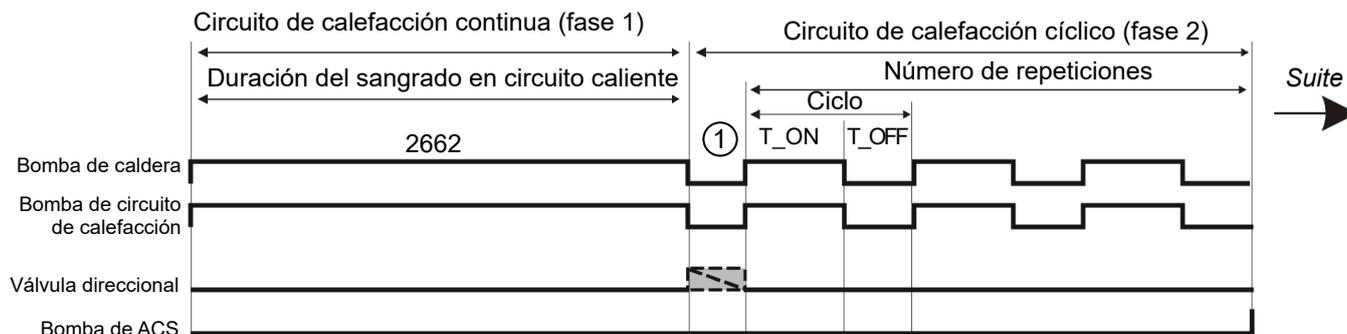
Este modo facilita una purga en el lado del agua de la instalación (por ejemplo, después de la primera mise en eau de l'installation).

La función de purga puede tener hasta 4 fases preseleccionables. Las fases difieren dependiendo de si los circuitos de calefacción o ACS deben purgarse, y si las bombas deben controlarse cíclica o estáticamente durante toda la fase. Durante estas fases, una válvula de tres vías se coloca en posiciones predefinidas.

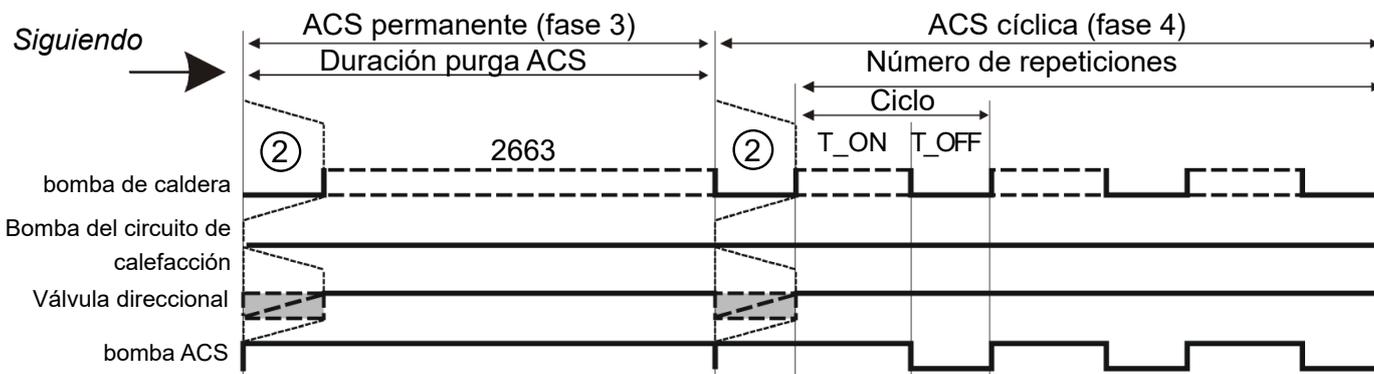
Cuando expiran las fases de purga predefinidas, la función se interrumpe automáticamente. La función de purga también se puede interrumpir manualmente presionando el mismo botón nuevamente durante 3 segundos.

Cuando se inicia la función, la caja de seguridad del quemador está en modo de espera; El quemador se detiene durante toda la purga.

Consulte los ajustes 2630, 2655, 2656, 2657, 2662, 2663 y 7147 para configurar este modo antes de utilizar.



① Tiempo de apertura de la válvula mezcladora de calentamiento / válvula de 3 vías

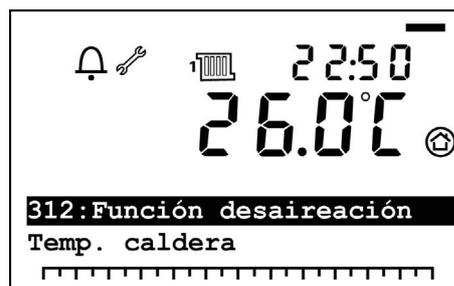


② Tiempo de apertura de la válvula de 3 vías después del ACS (si el ajuste direccional de la válvula está disponible).

Secuencia de teclas para acceder a la función :

Acceso	Salida
 3 segundos	Automático al final de la purga 0  3 segundos

Las bombas se encienden y apagan varias veces.



3.4. Ajusta las instrucciones

3.4.1. Ajuste del consigna de calefacción

El punto de consigna de la temperatura de confort se puede ajustar de 2 maneras, ya sea directamente desde la pantalla estándar o desde la pantalla de programación. Otras instrucciones de temperatura (reducidas y libres de heladas) son ajustables solo desde la pantalla de programación.

1) Se ajusta desde la pantalla estándar :

Acceso	Ajuste	
OK	 OK Elección del circuito de calefacción	 OK Configuración del valor establecido

2) Ajustar desde la pantalla de programación :

Acceso	Ajuste		
OK	 OK	 OK	 OK
	Elección del circuito de calefacción	Opciones de consigna que se establecerán	Configuración del valor establecido

3.4.2. Ajuste del punto de consigna ACS

El consigna de temperatura de ACS es ajustable desde la pantalla de programación entre 40°C y 65°C.

Acceso	Ajuste	
OK	 OK	 OK
	sección de elección Agua caliente sanitaria	Configuración del valor establecido



CUIDADOSO :

La instrucción ACS debe definirse de acuerdo con la normativa vigente para evitar cualquier riesgo frente a la legionelosis.

3.5. Estados de la caldera

Desde la pantalla básica, es posible desplazarse por la información básica de la caldera (consulte la lista a continuación).

Acceso	Ajuste	Salida
<i>i</i>		ESC

1	sensor de temperatura circuito calefacción 1
2	sensor de temperatura circuito calefacción 2
3	sensor de temperatura circuito calefacción 3
4	Temperatura exterior
5	Temperatura exterior mínima
6	Temperatura exterior máxima
7	Temperatura ACS
8	Estado del circuito de calefacción 1
9	Estado del circuito de calefacción 2
10	Estado del circuito de calefacción 3
11	Estado ACS
12	Estado de la caldera
13	Fecha
14	Servicio posventa

3.6. Configuración

Dependiendo de las funciones ordenadas, el nivel de acceso a la configuración es diferente. Hay 3 niveles de acceso:

U : Usuario final,

M: Puesta en marcha (aceptación, puesta en marcha),

S: Especialista (nivel técnico).

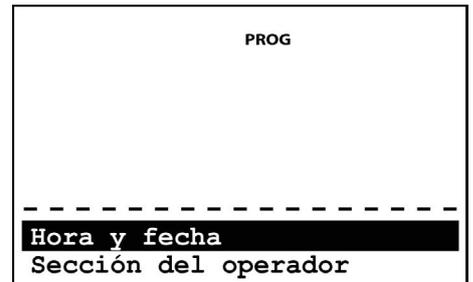
3.6.1. Configuración a nivel de usuario final

On accède, à partir de l'affichage standard, au mode paramétrage "niveau utilisateur final" en appuyant sur la touche OK.

Le pictogramme « PROG » et les 2 premières rubriques sont affichés à l'écran.

La perilla de ajuste giratoria se desplaza por la lista de parámetros. Cuando se alcance la configuración que desea cambiar, presione OK. El valor del parámetro parpadea. Ajuste este valor con la perilla giratoria.

El nuevo valor se valida presionando OK.

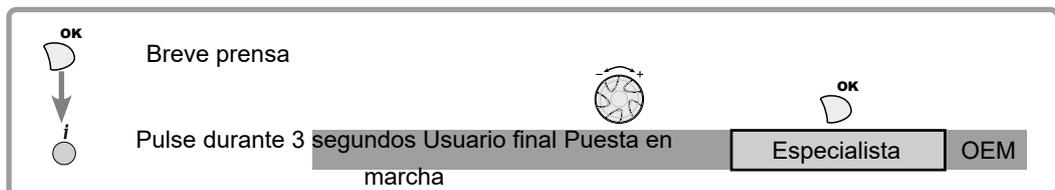


3.6.2. Configuración de nivel "Puesta en marcha" y "Especialista"

Desde la pantalla estándar, se puede acceder a los modos de configuración "Puesta en marcha" y "Especialista" pulsando el botón OK y luego durante 5 segundos en el botón de información *i*.

Utilice la perilla giratoria para alcanzar el nivel deseado: Puesta en marcha o Especialista y luego valide su elección por OK.

El nivel de accesibilidad de aprovisionamiento incorpora el nivel de usuario final. Del mismo modo, el nivel de especialista integra el nivel de puesta en marcha..



3.6.3. Ajuste de los distintos parámetros

Desde el menú principal, después de obtener el nivel deseado:

Gire la perilla de control para desplazarse por el menú.

Cuando aparezca el menú deseado, pulse OK para validar.

Gire la perilla de control para ajustar la configuración.

Pulse OK para validar la configuración.

Si no se realiza ningún ajuste durante 8 minutos, la pantalla vuelve automáticamente a la pantalla básica.

4. CICLOS DE FUNCIONAMIENTO

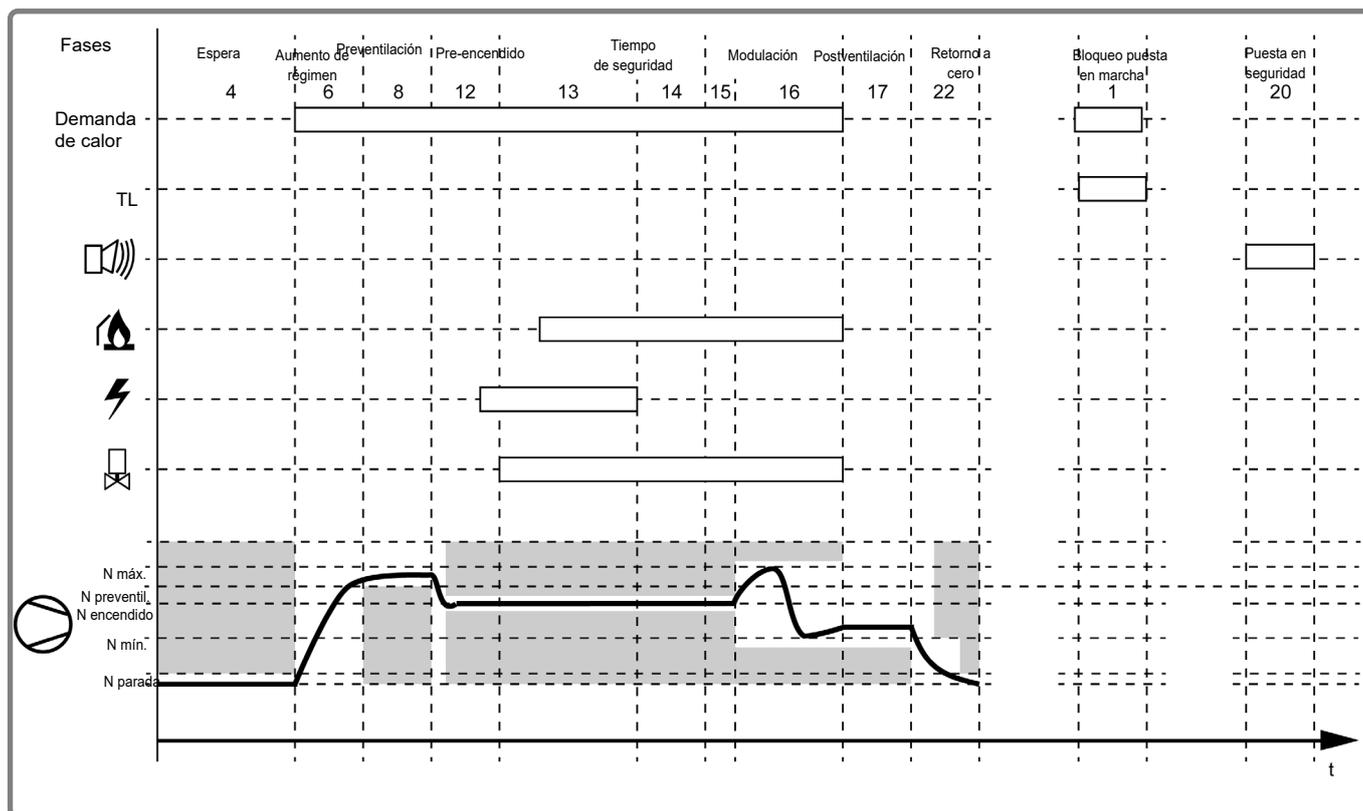


figure 1 - Ciclos

Leyenda :

- TL = Termostato limitador
-  = alarma
-  = Detección de llama
-  = electrodo de encendido
-  = válvula de gas
-  = ventilador

Max N = velocidad máxima autorizada
 N preventil = tasa de preventilación
 N encendido = velocidad de encendido
 N mini = velocidad mínima permitida en modulación
 N parada = velocidad inferior a 200 rpm, por lo que se considera cero

} Velocidad del ventilador

Nota :

Si esto falla, el controlador de la caldera reintentará automáticamente varios intentos de inicio.

5. LISTA DE PARÁMETROS

Línea No.	Programación	Línea No.	Programación
Configuración de la hora		Programa horario 4: Producción de agua caliente sanitaria (ACS)	
1	Horas / minutos	560	Preselección
2	Día del mes	561	Tiempo de enclavamiento 1ère periodo
3	Año	562	Tiempo de activación 1ère periodo
5	Comienzo del horario de verano	563	Tiempo de enclavamiento 2ème periodo
6	Fin del horario de verano	564	Tiempo de activación 2ème periodo
Interfaz de usuario		565	Tiempo de enclavamiento 3ème periodo
20	Idioma	566	Tiempo de activación 3ème periodo
22	información	576	Defectos
26	Bloqueo de funcionamiento	Programa de tiempo 5	
27	Bloqueo de programación	600	Preselección
28	Ajuste directo	601	Tiempo de enclavamiento 1ère periodo
29	Unidades	602	Tiempo de activación 1ère periodo
42	Asignación de dispositivos 1	603	Tiempo de enclavamiento 2ème periodo
44	Funcionamiento HC2	604	Tiempo de activación 2ème periodo
46	Funcionamiento HC3	605	Tiempo de enclavamiento 3ème periodo
70	Versión de software	606	Tiempo de activación 3ème periodo
Programa horario 1: Circuito de calefacción		616	Defectos
500	Preselección	Vacaciones: calefacción Circuito de 1	
501	Hora de encendido 1er periodo	641	Preselección
502	Tiempo de activación 1ère periodo	642	Inicio (dd.mm)
503	Hora de encendido 2º periodo	643	Fin (dd.mm)
504	Hora de inicio del segundo periodo	648	Niveau de température
505	Hora de encendido 3er periodo	Vacances : Circuit de Chauffage 2	
506	Tiempo de activación 3ème periodo	651	Preselección
516	valores predeterminados	652	Inicio (dd.mm)
Programa horario 2: Circuito de calefacción 2		653	Fin (dd.mm)
520	Preselección	658	Nivel de temperatura
521	Hora de encendido 1er periodo	Vacances : Circuit de Chauffage 3	
522	Tiempo de activación 1ère periodo	661	Preselección
523	Hora de encendido 2º periodo	662	Inicio (dd.mm)
524	Tiempo de activación 2ème periodo	663	Fin (dd.mm)
525	Hora de encendido 3er periodo	668	Nivel de temperatura
526	Tiempo de activación 3ème periodo	Circuito de calefacción 1	
536	valores predeterminados	710	Consigna de confort
Programa horario 3: Circuito de calefacción 3		712	Consigna reducida
540	Preselección	714	Consigna protección antihielo
541	Hora de encendido 1er periodo	716	Consigna de máximo confort
542	Tiempo de activación 1ère periodo	720	Pendiente de curva
543	Hora de encendido 2º periodo	721	Traslación de la curva
544	Tiempo de activación 2ème periodo	726	Adaptación de curvas
545	Hora de encendido 3er periodo	730	Límite calefacción verano/invierno
546	Tiempo de activación 3ème periodo	732	Límite diario de calefacción
556	valores predeterminados	740	T° consigna caudal mín.
		741	Temp. consigna dep.termostato ambiente

Línea No.	Programación
742	Punto de consigna temp. Termostato ambiente dep
746	Tempo demanda calefacción
750	Influencia Ambiental
760	límite de ambiente de influencia
761	Límite de calentamiento de control de terminal
770	Calentamiento acelerado
780	Descenso acelerado
790	óptimos. max en el encendido.
791	óptimos. máximo en el corte
800	Inicio aumento reducción
801	Fin aumento reducción
809	Función de bomba ininterrumpida
820	Proteger. sobrecalentamiento de placa de circuito impreso
830	Elevación c. Mezclador
832	tipo servomotor
833	diferencial
834	Tiempo de funcionamiento del servomotor
835	Válvula mezcladora Xp
836	Válvula mezcladora Tn
850	Función de secado controlado
851	Función de secado controlado
855	Instrucción de secado manual
856	Día de secado actual
861	Exceso de absorción de calor
870	Con tanque de almacenamiento
872	Con reg. prim/ppe primario
881	Velocidad de pudrición. mientras arranca
882	Rot. mín. bomba
883	Speed rot.máx. bomba
888	Cor. doble al 50% de la velocidad. putrefacción.
889	Constitución. tiempo de filtrado Reg. velocidad
890	Reg. consigna T° corr. velocidad.rotar.
898	Conmutación de nivel de T°
900	Cambio de velocidad
Circuito de calefacción 2	
1010	Consigna de confort
1012	Consigna reducida
1014	Consigna protección antihielo
1016	Consigna de máximo confort
1020	Pendiente de curva
1021	Traducción de curva
1026	Adaptación de curvas
1030	Límite calefacción verano/invierno
1032	Límite diario de calefacción
1040	T° de consigna de caudal mín.
1041	T° de consigna de caudal máx.
1042	Temperatura de consigna. termostato ambiente dep
1046	Retardo demanda calefacción

Línea No.	Programación
1050	Influencia del ambiente
1060	Límite de ambiente de influencia
1061	Límite de calentamiento de control de terminales
1070	Calentamiento acelerado
1080	Descenso acelerado
1090	óptimos. max en el encendido.
1091	Optimizar. máx al apagar
1100	Inicio aumento reducción
1101	Fin aumento reducción
1109	Función bomba ininterrumpida
1120	Proteger. sobrecalentamiento de placa de circuito impreso
1130	Elevación c. Mezclador
1132	Tipo servomotor
1133	diferencial
1134	Tiempo de funcionamiento del servomotor
1135	Válvula mezcladora Xp
1136	Válvula mezcladora de Tn
1150	Función de secado controlado
1151	Punto de ajuste de secado manual
1155	Punto de consigna de secado actual
1156	Día de secado actual
1161	Absorción de calor en exceso
1170	Con tanque de almacenamiento
1172	Con reg. prim/ppe primario
1181	Velocidad de pudrición. al inicio
1182	Rot. mín. bomba
1183	Rot. máx. bomba
1188	Co. doble al 50% de la velocidad. putrefacción
1189	Constitución de tiempo de filtrado
1190	Reg. consigna T° corr. velocidad.rotar.
1198	Conmutación de nivel de T°
1200	Cambio de velocidad
Circuito de calefacción 3	
1310	Consigna de confort
1312	Consigna reducida
1314	Consigna protección antihielo
1316	Consigna de máximo confort
1320	Pendiente de curva
1321	Traducción de curvas
1326	Adaptación de curvas
1330	Límite calefacción verano/invierno
1332	Límite diario de calefacción
1340	T° de consigna de caudal mín.
1341	T° de consigna de caudal máx.
1342	Temperatura de consigna. termostato ambiente dep
1346	Tempo demanda calefacción
1350	Influencia de la atmósfera
1360	Límite de ambiente de influencia
1361	Límite de calefacción de control de terminal
1370	Calentamiento acelerado

Línea No.	Programación
1380	Descenso acelerado
1390	Óptimos. max en el encendido.
1391	Óptimos. máx al apagar
1400	Inicio reducción aumento
1401	Fin reducción aumento
1409	Función bomba ininterrumpida
1420	Proteger. sobrecalentamiento de placa de circuito impreso
1430	Elevación c. mezclador
1432	Tipo de servomotor
1433	diferencial
1434	Tiempo de funcionamiento del servomotor
1435	Válvula mezcladora Xp
1436	Válvula mezcladora Tn
1450	Función de secado controlado
1451	Punto de ajuste de secado manual
1455	Punto de ajuste de secado actual
1456	Día de secado actual
1461	Exceso de absorción de calor
1470	Con tanque de almacenamiento
1472	Con reg. prim / ppe primaria
1481	Velocidad de rotación. al inicio
1482	Rot. mín. bomba
1483	Speed rot. máx. bomba
1488	Cor. courb à 50% vites. rot.
1489	Const. tmps filtr. régl.vitess
1490	Corr.T° consig rég. vit.rotat.
1498	Commutation niveau T°
1500	Commutation régime
Eau Chaude Sanitaire	
1610	Consigna de confort
1612	Consigna reducida
1614	Consigna máx confort
1620	Liberación
1630	Prioridad carga ACS
1640	Función antilegionela
1641	Func. Legión. periódico
1642	Funct. Legión. día de la semana
1644	Tiempo función antilegionela
1645	Punto de consigna antilegionela
1646	Duración función antilegionela
1647	Función anti-legión. EPI circulante
1660	Liberación de la bomba de circulación
1661	incluido bomba de circulación periódica
1663	Consigna de circulación
1680	Cambio de velocidad
Circuito de consumo 1	
1859	Conso demanda T° cs saliente
1874	Prioridad carga ACS
1875	Exceso de absorción de calor

Línea No.	Programación
1878	Con tanque de almacenamiento
1880	Con reg. prim/pe primario
Circuito de consumo 2	
1909	Solicitud de consumo T° caudal cs
1924	Prioridad carga ACS
1925	Exceso de absorción de calor
1928	Con tanque de almacenamiento
1930	Con reg. prim/pe primario
Circuito de consumo 3	
1959	Caudal T° cs solicitud de consumo
1974	Prioridad carga ACS
1975	Exceso de absorción de calor
1978	Con tanque de almacenamiento
1980	Con reg. prim/pe primario
Piscina	
2056	Consigna caldera
Regulador / bomba primaria	
2110	Temperatura mínima de consigna de impulsión
2111	Temperatura mínima de consigna de impulsión
2130	Elevación válvula mezcladora
2150	Preregulador/bomba de alimentación
Caldera	
2203	Liberación bajo T° exterior
2208	Carga completa del depósito de reserva
2210	Consigna mínima
2212	Consigna máxima
2214	Consigna de velocidad manual
2217	Consigna protección antihielo
2243	Tiempo mínimo de inactividad quemador
2250	Parada de bomba retrasada
2253	Retardo bomba parada tras ACS
2270	Consigna retorno mínimo
2321	Rot. al inicio
2322	Rot. mín. velocidad bomba
2323	Rot. máx. bomba
2324	Coef.P bomba caldera Q1 PID
2325	Coef.I bomba caldera Q1 PID
2326	Coef.D bomba caldera Q1 PID
2330	Potencia nominal.
2331	Potencia a tarifa base
2334	Poder. vivir. Bomba mínima
2335	Poder. vivir. bomba máx.
2441	Velocidad máxima ventilar calefacción
2442	Velocidad del viento. carga completa máx.
2444	Velocidad máx. ventilador ACS
2450	Tiempo de espera del regulador
2452	Tiempo de espera de velocidad de control de crucero
2454	Diferencial de conmutación de CC
2455	Diferente. Patada. min de CC

Línea No.	Programación	Línea No.	Programación
2456	Movimiento diferente. CC máx.	Funcions generales	
2457	CC periodo transitorio	5570	dT° encendido regular dT 1
2460	Diferencial de conmutación ACS	5571	dT° apagado regular dT 1
2461	Diferencial mínimo corte ACS	5572	Temp. encl min regul dT 1
2462	Diferencial máximo corte ACS	5573	Sonda 1 dT regulador
2463	Periodo de transición ACS	5574	Sonda 2 dT regulador
2470	Modo de especificación de retardo de inicio de calor	5575	Duración min regul dT1
2503	Parámetro	5577	Bomba/válvula K21 ejercicio
2550	Medición de energía de gas	5580	dT° regul dT 2 on
2551	Corrección de medidor de gas	5581	dT° parada reg dT 2
2560	Retardo de parada de persiana de humo	5582	Temp. encl min regul dT 2
2630	Función de purga automática	5583	Sonda 1 regulador dT 2
2655	Tiempo de purga	5584	Sonda 2 regulador dT 2
2656	Tiempo de inactividad de purga	5585	Durée marche min régul dT2
2657	Número de repeticiones	5587	Min en tiempo regulado dT2
2662	Duración purga circuito caliente	Configuración	
2663	Duración purga ACS	5710	Circuito de calefacción 1
cascada		5715	Circuito de calefacción 2
3510	Estrategia de conducción	5721	Circuito de calefacción 3
3511	Rango de potencia mínima	5730	sonda ACS
3512	Max power range	5731	Válvula/bomba ACS
3530	Gen seq release integral	5732	Válvula inversión parada ppr ACS
3531	Gen seq reset integral	5733	Válvula inversión parada ppr ACS
3532	Retardo reenganche	5734	pos. base de válvula de ACS directa
3533	Retardo cierre	5737	DHW bypass van accion direccion
3534	Forzado todo. básico	5738	pos. mediana V. derivado ACS
3535	Retardo encendido ACS	5774	Cde ppe chd+ vnne direcECS
3540	Seq. gen.	5840	Regulador sola
3541	Interruptor de exclusión de secuencia automática	5841	Intercambiador solar externo
3544	Caldera piloto	5870	Depósito combinado ACS
3560	Consigna retorno mínimo	5890	Salida de relé QX1
3562	Influencia retorno consumo	5891	Salida de relé QX2
Depósito de ACS		5892	Salida de relé QX3
5020	Surélévation T° consig dép.	5931	Función entrada BX2
5021	Impulso de transferencia	5932	Función entrada BX3
5022	Tipo de carga 5030	5950	Función entrée H1
5030	Limitation durée de charge	5951	Dirección de acción contacto H1
5040	Protection contre décharge	5953	Valor de tensión 1 H1 (U1)
5055	T° refroid. adiabatique	5954	Valor de tensión 1 H1 (F1)
5056	Refroidiss. adiab. génér/CC	5955	Valor de tensión 2 H1 (U2)
5060	Régime résistance électrique	5956	Función valor 2 H1 (F2)
5061	Liberación résistance électr.	5977	Función de entrada H5
5062	Régul. résistance élec.	5978	Dirección de acción contactoH5
5085	Exceso de absorción de calor	6020	Módulo de expansión 1
5090	Con tanque de almacenamiento	6021	Función del módulo de expansión 2
5092	Con reg. prim/ppe primario	6022	Módulo de expansión función 3
5101	Rot. mín. bomba	6024	Función entrada EX21 módulo 1
5102	Speed rot. máx. bomba	6026	Módulo 2 Función de entrada EX21
5108	Vitesse rot. démar pompe charge	6028	Función entrada EX21 módulo 3
		6030	Salida de relé QX21 módulo 1

Línea No.	Programación	Línea No.	Programación
6031	Salida de relé QX22 módulo 1	6355	Controlador de ambiente CC1
6032	Salida de relé QX23 módulo 1	6356	Controlador de ambiente CC2
6033	Salida de relé QX21 módulo 2	6357	Controlador de ambiente CC3
6034	Salida de relé QX22 módulo 2	6359	Control externo ACS
6035	Salida de relé QX23 módulo 2	red LPB	
6036	Salida de relé QX21 módulo 3	6600	Dirección del dispositivo
6037	Salida de relé QX22 módulo 3	6601	Dirección de segmento
6038	Salida de relé QX23 módulo 3	6604	Función alimentación bus
6040	Función entrada BX21 módulo 1	6605	Estado de la fuente de alimentación del bus
6041	Función entrada BX22 módulo 1	6610	Mostrar mensaje del sistema
6042	Función entrada BX21 módulo 2	6611	Mensajes del sistema relé de alarma
6043	Función entrada BX22 módulo 2	6612	Retardo de alarma
6044	Función entrada BX21 módulo 3	6620	Interruptor de acción perimetral
6045	Función entrada BX22 módulo 3	6621	conmutación de verano
6046	Función entrée H2 módulo 1	6623	Cambio de velocidad
6047	Sens act. Contact H2 mod.1	6624	Bloque generador manual
6049	Valor de tensión 1 H2 mod. 1 (U1)	6625	Asignación ACS
6050	Valor de función 1 H2 módulo 1 (F1)	6631	Generador externo eco
6051	Valor de tensión 2 H2 mod. 1 (U2)	6640	Funcionamiento del reloj
6052	Valor de función 2 H2 módulo 1 (F2)	6650	Fuente de temperatura exterior
6054	Función entrée H2 módulo 2	6651	dirección de esclavo modbus
6055	Contacto H2 mod.2	6652	paridad modbus
6057	Valor de tensión 1 H2 mod. 2 (U1)	6653	Funcionamiento del reloj
6058	Valor de función 1 H2 módulo 2 (F1)	6654	Sin bit de parada modbus
6059	Valor de tensión 2 H2 mod. 2 (U2)	Erreur	
6060	Valor de función 2 H2 módulo 2 (F2)	6705	Código de diagnóstico de software
6062	Función entrada H2 módulo 3	6706	Pos. de fase de caja. Fallo
6063	Contacto H2 mod.3	6745	Alarma carga ACS
6065	Valor de tensión 1 H2 mod. 31 (U1)	6800	Historia 1
6066	Valor de función 1 H2 módulo 3 (F1)	6805	Código de diagnóstico de softwar 1
6067	Valor de tensión 2 H2 mod. 3 (U2)	6810	Historia 2
6068	Valor de función 2 H2 módulo 3 (F2)	6815	Código de diagnóstico de softwar 2
6085	Función salida P1	6820	Historia 3
6086	Salida lógica de señal P1	6825	Código de diagnóstico de softwar 3
6097	Collect. solar	6830	Historia 4
6098	Corrección sensor col. solar	6835	Código de diagnóstico de softwar 4
6100	Ext. Corrección sensor T°	6840	Historia 5
6110	Constante de tiempo de construcción	6845	Código de diagnóstico de softwar 5
6116	Comp. const	6850	Historia 6
6117	Consigna T° comp central	6855	Código de diagnóstico de softwar 6
6120	Protección antihielo en la instalación	6860	Historia 7
6127	Duración dego bomba/válvula	6865	Código de diagnóstico de softwar 7
6200	Guardar sonda	6870	Historia 8
6205	Reset parámetros	6875	Código de diagnóstico de softwar 8
6220	Versión de software	6880	Historia 9
6230	Información 1 OEM	6885	Código de diagnóstico de softwar 9
6231	Información 2 OEM	6890	Historia 10
6234	Tipo de caldera	6895	Código de diagnóstico de softwar 10
6351	Función opentherm canal 1	6900	Historia 11

Línea No.	Programación	Línea No.	Programación
6905	Código de diagnóstico de softwar 11	7834	sensor de temperatura BX21 módulo 3
6910	Historia 12	7835	sensor de temperatura BX22 módulo 3
6915	Código de diagnóstico de softwar 12	7840	Señal de tensión H1
6920	Historia 13	7841	Estado del contacto H1
6925	Código de diagnóstico de softwar 13	7845	Señal de tensión H2 módulo 1
6930	Historia 14	7846	Contacto de estado H2, módulo 1
6935	Código de diagnóstico de softwar 14	7848	Señal de tensión H2 módulo 2
6940	Historia 15	7849	Contacto de estado H2, módulo 2
6945	Código de diagnóstico de softwar 15	7851	Señal de tensión H2 módulo 3
6950	Historia 16	7852	Contacto de estado H2, módulo 3
6955	Código de diagnóstico de softwar 16	7854	Señal de tensión H3
6960	Historia 17	7855	Estado del contacto H3
6965	Código de diagnóstico de softwar 17	7860	Estado del contacto H4
6970	Historia 18	7862	Frecuencia H4
6975	Código de diagnóstico de softwar 18	7865	Estado del contacto H5
6980	Historia 19	7872	Estado del contacto H6
6985	Código de diagnóstico de softwar 19	7874	Estado del contacto H7
6990	Historia 20	7950	Entrada EX21 módulo 1
6995	Código de diagnóstico de softwar 20	7951	Entrada EX21 módulo 2
Maintenance / Régime spécial		7952	Entrada EX21 módulo 3
7040	Horas de intervalo fnc. quemador	Etat	
7041	Quemador H.fct desde mant	8000	Estado del circuito de calefacción 1
7042	Intervalo de arranque del quemador	8001	Estado del circuito de calefacción 2
7043	Inicio. profundidad del quemador Ahora	8002	Estado del circuito de calefacción 3
7044	Intervalo de mantenimiento	8003	Estado ACS
7045	Tiempo desde mantenimiento	8005	Estado caldera
7050	Velocidad del ventilador. corriente de iones	8007	Estado del colector solar
7051	Mensaje de corriente ionizada.	8008	Estado caliente. combustible sólido
7130	Función deshollinador	8009	Estado del quemador
7131	Potencia del quemador	8010	Estado del tanque de almacenamiento
7140	Modo manua	8011	Estado de la piscina
7143	Función de parada del regulador	Diagnóstico en cascada	
7145	Punto de ajuste de parada del regulador	8100	Prioridad generado 1
7146	Función de purga	8101	Estado generado 1
7147	Tipo de purga	8102	Prioridad generado 2
7170	Teléfono de postventa	8103	Estado generado 2
Prueba de entrada/salida		8104	Prioridad generado 3
7700	Prueba de relé	8105	Estado generado 3
7730	Temperatura exterior B9	8106	Prioridad generado 4
7750	Temperatura ACS B3/B8	8107	Estado generado 4
7760	sensor de temperatura B2	8108	Prioridad generado 5
7820	sensor de temperatura BX1	8109	Estado generado 5
7821	sensor de temperatura BX2	8110	Prioridad generado 6
7822	sensor de temperatura BX3	8111	Estado generado 6
7823	sensor de temperatura BX4	8112	Prioridad generado 7
7830	Sonda T°BX21 módulo 1	8113	Estado generado 7
7831	Sonda T° BX22 módulo 1	8114	Prioridad generado 8
7832	Sonda T° BX21 módulo 2	8115	Estado generado 8
7833	sensor de temperatura BX22 módulo 2		

Línea No.	Programación	Línea No.	Programación
8116	Prioridad generado 9	8383	Energía gas
8117	Estado generado 9	8390	Fase actual no
8118	Prioridad generado 10	8499	Bomba panel solar 1
8119	Estado generado 10	8501	Control solar ACS org
8120	Prioridad generado 11	8502	Control solar piscina org
8121	Estado generado 11	8505	Velocidad bomba colector solar 1
8122	Prioridad generado 12	8506	Velocidad bomba solar ej. ext.
8123	Estado generado 12	8507	Speed ppe ball stock, rectificado.
8124	Prioridad generado 13	8508	Velocidad de la bomba de la piscina, solar
8125	Estado generado 13	8510	temperatura del colector. solares 1
8126	Prioridad generado 14	8511	Temp. máx. panel solar 1
8127	Estado generado 14	8512	Panel solar temperatura mínima 1
8128	Prioridad generado 15	8513	dT° colecta. solar1/ACS
8129	Estado generado 15	8514	dT° colecta. solar 1/b.stock
8130	Prioridad generado 16	8515	dT° colecta. solar1/piscina
8131	Estado generado 16	8519	T° caudal solar
8138	Temperatura de impulsión en cascada	8520	T° retorno solar
8139	Consigna inicio cascada	8526	Rendimiento energético diario del suelo
8140	Temperatura de retorno en cascada	8527	Rendimiento total de energía del suelo
8141	1 Punto de consigna de realimentación en cascada	8530	horas de funcionamiento solar
8150	Commut. generadores de cascada de corriente	8531	Colector sobrecalentamiento fct hrs.
Diagnóstico del generador		8532	Horas de funcionamiento de la bomba solar
8304	Estado bomba caldera (Q1)	8560	T° caliente. combustible sólido
8308	Velocidad bomba caldera	8570	horas fct comb'solide
8310	Temperatura de caldera	Diagnóstico del consumidor	
8311	Consigna caldera	8700	Temperatura exterior
8312	Punto de conmutación de caldera	8701	Temperatura mínima exterior
8313	Sonda de regulación	8702	Temperatura máxima exterior
8314	Temperatura de retorno de caldera	8703	Temperatura exterior atenuada
8315	Consigna T° retorno caldera	8704	Temperatura exterior mixta
8316	Temperatura de humos	8730	Bomba CC1
8318	Temperatura máxima de gas quemado	8731	Válvula mezcladora CC1 abierta
8321	Temperatura del intercambiador primario	8732	CC1 válvula mezcladora cerrada
8323	Velocidad del ventilador	8740	Temperatura ambiente 1
8324	Consigna ventilador quemador	8741	Consigna temperatura ambiente 1
8325	Control ventilador corriente	8742	Temperatura del modelo de la habitación
8326	Modulación de caldera	8743	Temperatura de impulsión 1
8327	Presión hidráulica	8744	Consigna temperatura impulsión 1
8329	Corriente de ionización	8749	Termostato ambiente 1
8330	Horas de funcionamiento 1ª etapa	8760	Bomba CC2
8331	Contador arranque 1ª etapa	8761	Válvula de mezcla de circulación de calor 2 abierta
8338	Horas de funcionamiento en modo calefacción	8762	CC2 válvula mezcladora cerrada
8339	Horas de funcionamiento ACS	8770	Temperatura ambiente 2
8366	Lectura caudal caldera	8771	Consigna temperatura ambiente 2
8378	Energía total de calefacción	8772	Temperatura ambiente modelo
8679	Energía total de ACS	8773	Temperatura de impulsión 2
8380	Energía total de línea	8774	Consigna temperatura impulsión 2
8381	Energía gas calefacción	8779	Termostato ambiente 2
8382	Energía gas ACS	8790	Bomba CC3

Línea No.	Programación
8791	Válvula mezcladora CC3 abierta
8792	Válvula mezcladora CC3 cerrada
8800	Temperatura ambiente 3
8801	Consigna temperatura ambiente 3
8802	Modelo temperatura ambiente
8803	Temperatura de impulsión 3
8804	Consigna temperatura impulsión 3
8809	Termostato ambiente 3
8820	Bomba ACS
8830	Temperatura ACS 1 (B3)
8831	Punto de consigna ACS
8832	Temperatura ACS 2 (B31)
8835	Temperatura circulación ACS
8836	Temperatura carga ACS
8852	Temperatura de extracción de ACS
8853	Punto de consigna del calentador de agua instantáneo
8875	Temperatura de consigna de impulsión circ. setpoint1
8885	Temperatura de consigna de impulsión circ. setpoint2
8895	Consigna caudal piscina T°
8900	Temperatura piscina
8901	Consigna piscina
8930	Temperatura primaria regulación
8931	Consigna regulación primaria
8950	Temperatura de flujo de línea
8951	Temperatura de consigna de flujo de línea
8952	Temperatura retorno línea
8962	Consigna potencia línea
8980	Temperatura acumulador 1 (B4)
8981	Consigne ballon de stockage
8982	Température ballon de stockage 2 (B41)
8983	Température ballon de stockage 3 (B42)
9009	Pression hydraulique H3
9031	Salida de relé QX1
9032	Salida de relé QX2
9033	Salida de relé QX3
9034	Salida de relé QX4
9050	Salida de relé QX21 módulo 1
9051	Salida de relé QX22 módulo 1
9052	Salida de relé QX23 módulo 1
9053	Salida de relé QX21 módulo 2
9054	Salida de relé QX22 módulo 2
9055	Salida de relé QX23 módulo 2
9056	Salida de relé QX21 módulo 3
9057	Salida de relé QX22 módulo 3
9058	Salida de relé QX23 módulo 3

Línea No.	Programación
Coffret de sécurité	
9500	Tiempo de prepurga
9504	Consigna de velocidad Preventilat.
9512	Consigna de velocidad de encendido
9524	Consigna de encendido vidas. putrefacción. compartir carga
9525	Consig. velocidades mínimas. tanque. Pieza
9529	Punto de ajuste de velocidad del tanque. nombre
9530	Consig. velocidades mx. nombre de carga
9626	Pendiente de potencia/velocidad del ventilador
9627	Sección Y potencia/velocidad ventilador
9650	Chimenea de secado
9651	Consig. vidas. Secado de chimenea
9652	Tiempo de secado de chimenea

6. CONFIGURACIÓN DE "INTERFAZ DE USUARIO"

6.1. Configuración de la hora

Línea No	Programación	Valores posibles
1	Horas / minutos	00:00 ... 23:59
2	Día del mes	01.01 ... 31.12
3	Año	1900 ... 2099
5	Comienzo del horario de verano	01.01 ... 31.12
6	Fin del horario de verano	01.01 ... 31.12

El controlador está equipado con un reloj anual que muestra la hora, el día y la fecha. Para el correcto funcionamiento de los horarios, la hora y la fecha deben estar correctamente configuradas en el reloj.

Nota: Cambio entre horario de verano y horario de invierno

Se han fijado fechas para el cambio al horario de verano o al horario de invierno. La hora cambia automáticamente de 2am (horario de invierno) a 3am (horario de verano) o de 3am (horario de verano) a 2am (horario de invierno) el primer domingo siguiente a la fecha respectiva..

6.2. Interfaz de usuario

Línea No	Programación	Valores posibles
20	Lengua	English Deutsch Français Italiano Nederlands Español
22	Información	temporaire Permanente
26	Bloqueo de operación	desactivados caminando
27	Bloqueo de programación	desactivados caminando
28	Ajuste directo	Enregistrement automat. Enregistrement avec confirm
29	Unidades	°C, bar °F, PSI

Info (22):

- **Temporalmente:**

Después de una presión en la tecla "Info", la visualización regresa a la visualización básica "predefinida" al cabo de 8 minutos o pulsando la tecla de modo de funcionamiento.

- **Permanente:**

Después de una presión en la tecla "Info", la visualización regresa a la "nueva" visualización estándar al cabo de 8 minutos como máximo. Las últimas informaciones seleccionadas son visibles en la nueva visualización básica.

Bloqueo de operación (26):

Si el bloqueo de explotación está activo, los siguientes elementos de control ya no pueden ajustarse:

modo de circuito de calentamiento, modo ACS, consigna de temp. ambiente confort (botón), tecla ocupación.

Bloqueo de programación (27):

Si el bloqueo de programación es activado, los valores de ajuste se visualizan pero ya no pueden ser modificados.

- **Suspensión temporal de la programación**

El bloqueo de la programación puede ser desactivado temporalmente en la programación. Para hacer esto, pulsar simultáneamente las teclas OK y ESC durante 3 segundos. La suspensión temporal del bloqueo de la programación permanece efectiva hasta que uno salga del nivel de programación.

- **Suspensión permanente de la programación**

Efectuar primero una suspensión temporal y después anular el "Bloqueo de programación" en la línea 27.

Ajuste directo (28):

- **Almacenamiento automático**

Una corrección de la consigna con el botón se valida sin confirmación particular (plazo transcurrido) o mediante presión en la tecla OK.

- **Almacenamiento con confirmación**

Una corrección de la consigna con el botón será validada únicamente después de una presión en la tecla OK.

6.3. Asignación de circuitos de calefacción

Línea No	Programación	Valores posibles
42	Asignación de dispositivo 1	CC 1 CC 1 y 2 CC 1 y 3 Todos los CC
44	Operación CC2	común con CC1 común
46	Funcionamiento CC3/P	independiente con CC1 independiente

Asignación dispositivo 1 (42)

Como mando de ambiente 1, la acción de la interfaz del usuario correspondiente puede asignarse al circuito de calefacción 1 o a los dos circuitos de calefacción. Este último caso se aplica cuando la instalación dispone de 2 circuitos de calefacción y un solo mando de ambiente.

Operación HC2 (44)

Según el ajuste de la línea 40 (parámetro accesible en QAA75 o QAA78: módulo de gestión de ambiente), la acción (tecla o botón de modo de funcionamiento) puede definirse en el mando de ambiente 1, la interfaz del usuario o el órgano de mando para el circuito de calefacción 2.

- **Conjuntamente con CC1**

El control de los circuitos de calefacción 1 y 2 está compartido.

- **Independientemente**

La acción del control se visualiza en la pantalla cada vez que la tecla o el botón de modo de funcionamiento se utiliza.

Operación HC3/P (46)

Según el ajuste de la línea 40 (parámetro accesible en QAA75 o QAA78: módulo de gestión de ambiente), la acción (tecla o botón de modo de funcionamiento) puede definirse en el mando de ambiente 1, la interfaz del usuario o el órgano de mando para el circuito de calefacción 3.

- **Conjuntamente con CC1**

El control de los circuitos de calefacción 1 y 3 está compartido.

- **Independientemente**

Todo cambio del modo de funcionamiento o del ajuste de la temperatura nominal debe ser hecho al nivel programación.

6.4. Versión de software

Línea No	Programación
70	Versión del software

La indicación proporciona la versión actual de la interfaz de usuario.

7. PARÁMETROS DE "CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN"

El controlador de la caldera puede gestionar hasta 3 circuitos de calefacción.

El tipo de circuito de calefacción (bomba directa o V3V mixto) se define automáticamente según la conexión o no de una sonda de temperatura de arranque.

La gestión del circuito de calefacción por el controlador de la caldera (directa o mixta) requiere el uso de un sensor de temperatura externo (QAC34 conectado a B9, véase el punto 2.3.2, página <?>).

Para tener circuitos de calefacción con V3V, es necesario utilizar un módulo de expansión por circuito de calefacción.

Los nombres de las sondas, bombas y válvulas utilizadas son :

	Sonda	Bomba	V3V
CC1	B1	Q2	Y1/Y2
CC2	B12	Q6	Y5/Y6
CC3	B14	Q20	Y11/Y12

Las siguientes funciones están disponibles para cada circuito de calefacción de forma independiente:

- Ajusta los horarios
- Ajuste de los programas de vacaciones
- Ajusta las instrucciones
- Ajusta las curvas de calentamiento
- Funciones de optimización operativa
- Ajuste del control de la bomba y los actuadores V3V

7.1. Ajustes básicos

7.1.1. Régimen de funcionamiento

El funcionamiento de los circuitos de calefacción 1, 2 y 3 se controla directamente a través del botón de modo de funcionamiento (véase el capítulo 3.3, página 18).

7.1.2. Programa horario (circuitos de calefacción 1, 2 y 3, ACS, 5)

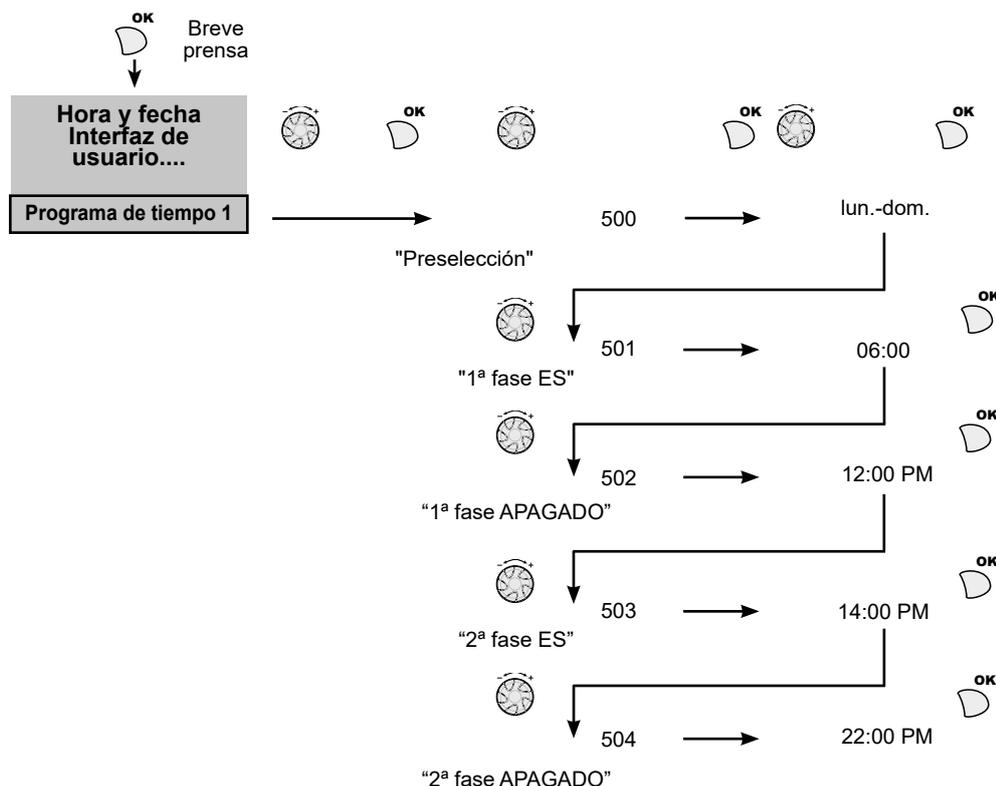
Línea No					Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3	ACS	5		
500	520	540	560	600	Preselección	lun-dom lun-vie Sáb-Dom Lunes domingo
501	521	541	561	601	Tiempo de enclavamiento 1ère periodo	00:00 ... 24:00
502	522	542	562	602	Tiempo de activación 1ère periodo	00:00 ... 24:00
503	523	543	563	603	Tiempo de enclavamiento 2ème periodo	00:00 ... 24:00
504	524	544	564	604	Tiempo de activación 2ème periodo	00:00 ... 24:00
505	525	545	565	605	Tiempo de enclavamiento 3ème periodo	00:00 ... 24:00
506	526	546	566	606	Tiempo de activación 3ème periodo	00:00 ... 24:00
516	536	556	576	616	Defectos	No Sí

Varios programas de control están disponibles para circuitos de calefacción y producción de ACS. Se establecen en modo "Cochematic" y controlan el cambio en los niveles de temperatura (y, por lo tanto, los puntos de consigna asociados (reducido y confort)) a través de tiempos de cambio ajustados..

Introduzca los horarios de cambio:

Los tiempos de cambio se pueden ajustar de forma combinada, es decir, tiempos idénticos durante varios días o varios tiempos separados para ciertos días. La preselección de grupos de días (lunes... Viernes y sábado... Domingo, por ejemplo) con los mismos horarios de cambio reduce significativamente el tiempo dedicado a establecer el horario de cambio.

Todos los programas de tiempo se pueden restablecer a la configuración de fábrica (líneas 516, 536, 556, 576 y 616). Cada programa de tiempo tiene su propia línea de comandos para este reinicio. En este caso, se perderán los ajustes individuales.



7.1.3. Vacaciones (circuitos de calefacción 1, 2 y 3)

CC1	Línea No		Programación	Valores posibles
	CC2	CC3		
641	651	661	Preselección	Período 1 ... Período 8
642	652	662	Inicio (dd.mm)	01.01 ... 31.12
643	653	663	Fin (dd.mm)	01.01 ... 31.12
648	658	668	Nivel de temperatura	Protección contra heladas Reducido

El programa "vacaciones" le permite cambiar los circuitos de calefacción en un nivel operativo elegido de acuerdo con la fecha (calendario).



CUIDADOSO :

El programa "vacaciones" está activo solo en modo automático.



CUIDADOSO :

Cuando todos los circuitos de calefacción configurados están en modo de vacaciones, el circuito de ACS cambia al modo libre de heladas.



CUIDADOSO :

Cuando se excede el período de vacaciones, se elimina del horario.
Los períodos se programarán de un año a otro.

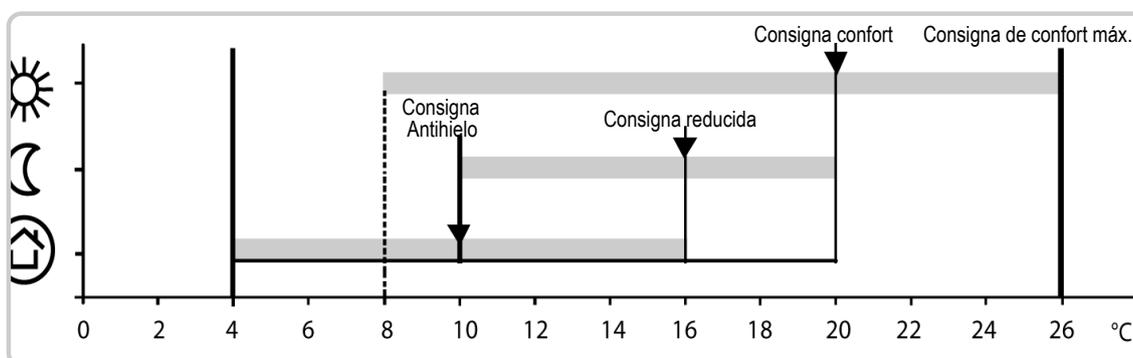
7.1.4. Puntos de consigna

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
710	1010	1310	Consigna de confort	4 ... 35 °C
712	1012	1312	Consigna reducida	4 ... 35 °C
714	1014	1314	Consigna de protección antihielo	4 ... 35 °C
716	1016	1316	Consigna de protección antihielo	4 ... 35 °C

Temperatura ambiente:

La temperatura ambiente se puede ajustar de acuerdo con diferentes valores establecidos. Dependiendo del modo elegido, estos puntos de ajuste se activan y proporcionan diferentes niveles de temperatura ambiente.

Los rangos de puntos de ajuste configurables se definen por sus interdependencias, como se muestra en el siguiente gráfico.



Protección libre de heladas:

El modo de protección evita automáticamente que la temperatura ambiente caiga demasiado repentinamente.

En este caso, el control adopta el punto de ajuste de protección libre de heladas.

7.1.5. Curva de calentamiento

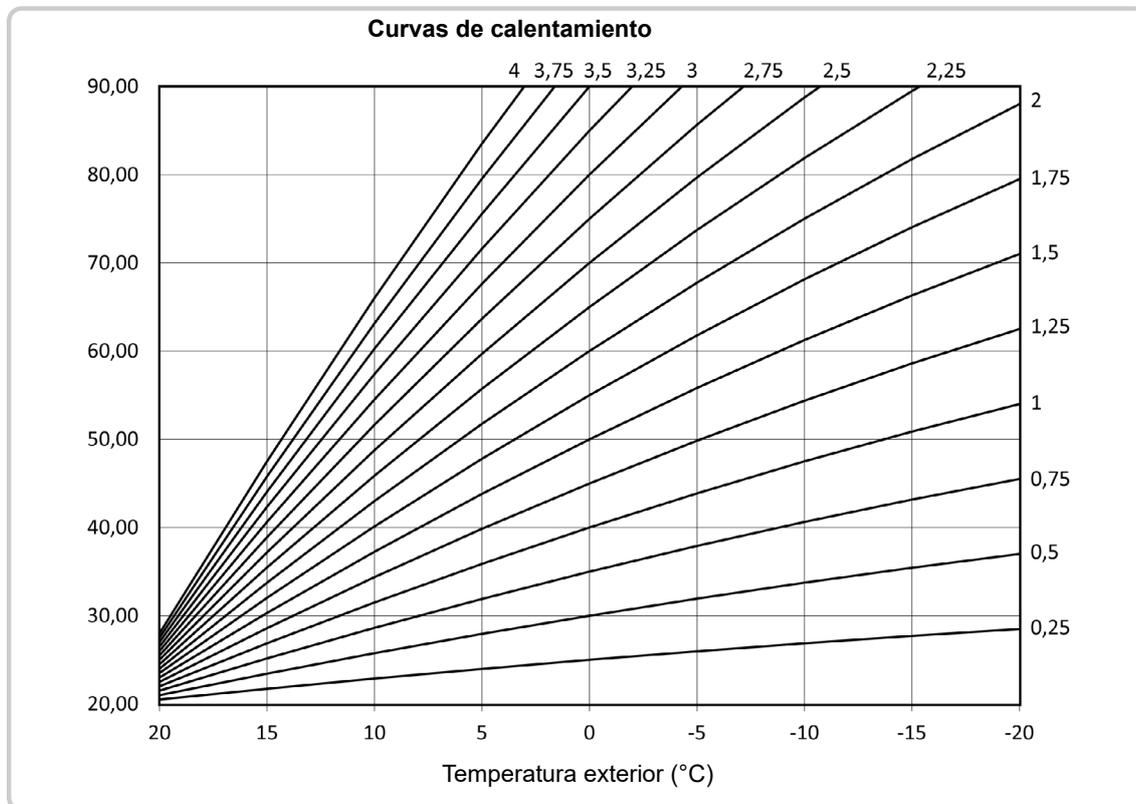
Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
720	1020	1320	pendiente de la curva	0.10 ... 4.00
721	1021	1321	Traducción de la curva	-4,5 ... 4,5 °C
726	1026	1326	Adaptación de curvas	desactivados caminando

Pendiente de la curva de calentamiento:

Dependiendo de las características de calentamiento, el controlador calcula el punto de consigna de la temperatura de arranque que se utilizará para regular la temperatura de arranque de acuerdo con las condiciones atmosféricas. Los diferentes ajustes permiten adaptar la característica de calentamiento para que la capacidad de calentamiento y, por lo tanto, la temperatura ambiente, corresponda a las necesidades individuales..

**CUIDADOSO :**

La curva de calentamiento se ajusta en relación con un punto de consigna de temperatura ambiente de 20 °C. Si se cambia el punto de consigna de la temperatura ambiente, el punto de consigna de la temperatura inicial se vuelve a calcular automáticamente. Esto no cambia la configuración y ajusta automáticamente la curva..

**Traducción de la curva de calentamiento:**

Cualquier desplazamiento de la curva (desplazamiento) cambia la temperatura inicial de forma global y uniforme en todo el rango de temperatura exterior. En otras palabras, el desplazamiento debe corregirse cuando la temperatura ambiente es en general demasiado alta o demasiado baja..

Adaptación de la curva de calentamiento:

La adaptación permite al controlador adaptar automáticamente la curva de calentamiento a las condiciones reales. Esta corrección solo se puede habilitar o deshabilitar.

En este último caso, no hay necesidad de corregir la pendiente y el desplazamiento..

**INFORMACIÓN :**

La habilitación de la característica requiere los siguientes requisitos:

- Se debe conectar una sonda ambiental.
- El parámetro "influencia ambiental" debe establecerse entre 1 y 99.
- La sala de referencia (donde está instalada la sonda de habitación) no debe tener una válvula termostática. Si tiene alguno, deben estar completamente abiertos.
- L'activation de cette fonction exige une période d'adaptation qui peut prendre plus ou moins longtemps (1 semaine environ) selon les conditions météorologiques et la stabilité de la consigne de température ambiante.

7.1.6. Punto de consigna de la temperatura de arranque

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
740	1040	1340	Consigna caudal T° min	8 ... 95 °C
741	1041	1341	Consigna caudal T° máx.	8 ... 95 °C

Limita el punto de consigna de la temperatura de impulsión (en min y max) calculado por la ley del agua (curva de calefacción).

7.1.7. Instrucciones de inicio del termostato de ambiente

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
742	1042	1342	temperatura de consigna termostato ambiente dep	8 ... 95 °C

Si un termostato de ambiente está ajustado a una entrada Hx, se aplica el punto de inicio del circuito de calefacción configurado aquí.

CUIDADOSO: Ya no sigue una ley de aguas.

7.1.8. Demanda de calor retardada

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
746	1046	1346	Retardo demanda calefacción	0 ... 600 s

Si se utiliza una válvula como elemento de control del circuito de calefacción (en lugar de una bomba), la demanda de calor enviada al generador puede retrasarse hasta que la válvula esté completamente abierta..

7.2. Optimización

7.2.1. Funciones ECO

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
730	1030	1330	Límite de calefacción verano/invierno	8 ... 30 °C
732	1032	1332	Límite diario de calefacción	-10 ... 10 °C

Cambio verano/invierno:

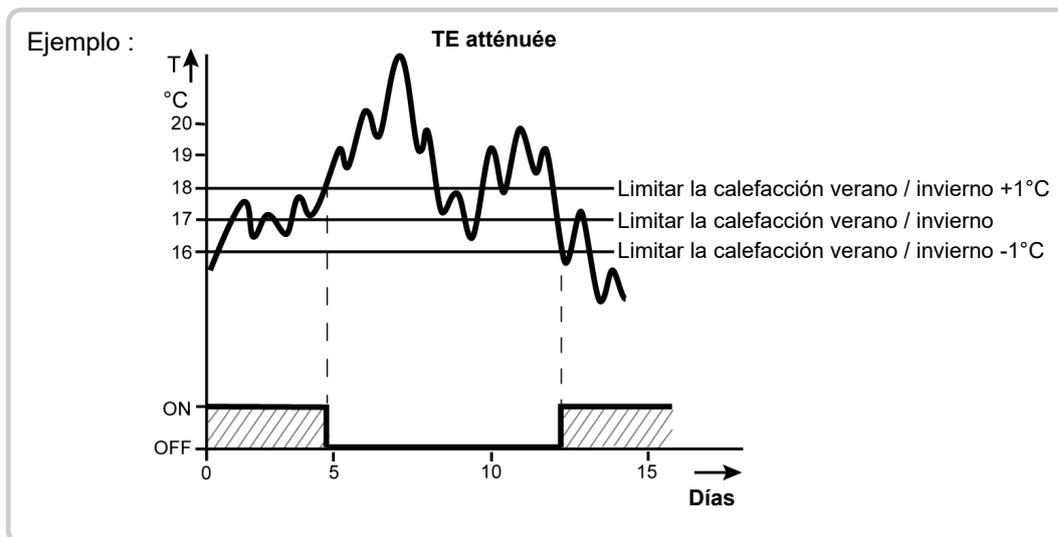
La conmutación verano/invierno activa/desactiva la calefacción durante el año según la relación temperatura. El cambio se realiza automáticamente cuando se selecciona el modo automático, evitando así que el usuario encienda / apague la calefacción. Cualquier cambio en el valor introducido acorta o alarga los respectivos períodos anuales (verano/invierno).

- Si se aumenta el valor:
La transición al modo invierno está avanzada y la transición al modo verano se retrasa.
- Si el valor disminuye:
La transición al modo invierno se retrasa y la transición al modo verano se adelanta.



INFORMACIÓN :

Esta función está inactiva en el modo de temperatura de confort continuo (icono de sol).
El controlador muestra "ECO".
La temperatura exterior se atenúa para tener en cuenta la dinámica del edificio.



Límite de calentamiento diario:

El límite de calentamiento diario permite que la calefacción se encienda / apague durante el día dependiendo de la temperatura exterior. Esta función es útil principalmente durante las estaciones de hombro (primavera / otoño) para reaccionar rápidamente a los cambios de temperatura. Así, en el siguiente ejemplo la temperatura es de 18 °C, calculada de la siguiente manera: :

Consigna de confort calentado. (710) 22 °C
 Límite de calentamiento de 24 horas (732) -3 °C
 Temperatura de vuelco (710 – 732) = 19 °C

Calentamiento apagado

Diferencial (fijo) -1 °C
 Temperatura de vuelco = 18 °C

Calefacción encendida

Cualquier cambio en el valor de entrada acorta o alarga los períodos de calentamiento respectivos.

- Si se aumenta el valor: el cambio al modo de calefacción está avanzado; el cambio al modo ECO se retrasa.
- Si se reduce el valor: se retrasa la transición al modo de calefacción; el cambio al modo ECO es avanzado.



INFORMACIÓN :

Esta función está inactiva en el modo de temperatura de confort continuo.
El controlador muestra "ECO".
La temperatura exterior se atenúa para tener en cuenta la dinámica del edificio.

7.2.2. Influencia de la atmósfera

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
750	1050	1350	Influencia de la atmósfera	1 ... 100 %

Tipos de control:

Lorsqu'une sonde de température ambiante est utilisée, 3 types de contrôle différents sont possibles.

REGLAGE

--- %

1...99 %

100 %

TYPE DE CONTROLE

Contrôle simple selon les conditions extérieures *

Contrôle selon les conditions extérieures, avec influence d'ambiance *

Contrôle selon la température ambiante seulement

** Exige la connexion d'une sonde extérieure.*

Control sencillo según condiciones externas

La temperatura inicial se calcula a través de la curva de calentamiento de acuerdo con la temperatura exterior promedio.

Dado que el control no tiene en cuenta la temperatura ambiente para este ajuste, este tipo de control requiere el ajuste correcto de la curva de calentamiento..

Control según condiciones externas, con influencia ambiental

La diferencia entre la temperatura ambiente y el punto de consigna se mide y se tiene en cuenta para el ajuste de temperatura. Esto permite tener en cuenta las posibles entradas de calor y garantiza una mejor uniformidad de la temperatura ambiente.

La influencia de la diferencia de temperatura se define como un porcentaje. El valor configurable será tanto mayor cuanto que la instalación en la pieza de referencia será de calidad (temperatura ambiente precisa, ubicación correcta de la sonda, etc.).

Ejemplo :

Alrededor del 60%: la instalación es de alta calidad.

Alrededor del 20%: la instalación no es de calidad.

Control según la temperatura ambiente solamente

La temperatura de arranque se ajusta de acuerdo con el punto de consigna de la temperatura ambiente, la temperatura ambiente real y su evolución. Por ejemplo, un pequeño aumento en la temperatura ambiente conduce a una caída inmediata en la temperatura inicial..



INFORMACIÓN :

La habilitación de la característica requiere los siguientes requisitos:

- Se debe conectar una sonda ambiental.
- El parámetro "influencia ambiental" debe establecerse entre 1 y 99, o al 100%.
- La sala de referencia (donde está instalada la sonda de habitación) no debe tener una válvula termostática. Si tiene alguno, deben estar completamente abiertos.

7.2.3. Limitación de la temperatura ambiente

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
760	1060	1360	Límite. ambiente de influencia	0,5 ... 4 °C

La función de limitación de temperatura ambiente permite apagar la bomba de circulación si la temperatura ambiente supera el punto de ajuste actual en más del diferencial establecido. La bomba de circulación se vuelve a encender tan pronto como la temperatura ambiente vuelve a estar por debajo del punto de consigna actual de la habitación. Si la función de limitación de la temperatura ambiente está activa, no se transmite ninguna demanda de calor al generador o generadores..

7.2.4. Limitación de la calefacción por regulación del terminal

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
761	1061	1361	Límite de calentamiento de control de terminal	0 ... 100 %

En el caso del control ambiental simple, la solicitud no es válida si la solicitud actual para el punto de consigna de salida es inferior al límite establecido (x % de consigna de salida máxima - punto de consigna ambiental). La solicitud vuelve a estar activa si el depósito solicitado supera el umbral de corte en más del 8%. Esta función se puede activar/desactivar.

**INFORMACIÓN :**

Si hay una sonda externa, el límite de calentamiento diario y las funciones de conmutación verano/invierno también pueden desactivar la calefacción si es necesario..

7.2.5. Calentamiento acelerado

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
770	1070	1370	Calentamiento acelerado	0 ... 20 °C

Con un calentamiento rápido, el nuevo punto de consigna se alcanza más rápido al cambiar del punto de consigna reducido al punto de ajuste de confort, lo que acorta el tiempo de calentamiento. Durante el calentamiento rápido, el punto de ajuste de la habitación se incrementa en el valor establecido. Un aumento en la configuración resulta en un tiempo de calentamiento más corto. Por el contrario, bajar la configuración conduce a una mayor duración.

**INFORMACIÓN :**

El calentamiento rápido es posible con o sin sensor de habitación.

7.2.6. Descenso acelerado

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
780	1080	1380	Descenso acelerado	Parar jusqu'à consigne réduite jusqu'à consigne hors gel

Durante el descenso acelerado, la bomba del circuito de calefacción se desconecta y, en el caso del circuito de válvula mezcladora, la válvula mezcladora se cierra.



INFORMACIÓN :

La función de funcionamiento continuo de la bomba mantiene la bomba del circuito de calefacción también activada durante el descenso acelerado.

- **Función con sonda de sala**

Con un sensor ambiental, la función desconecta el calentador hasta que la temperatura ambiente ha bajado y alcanzado el punto de ajuste reducido o el nivel libre de escarcha. Cuando la temperatura ambiente ha bajado al nivel reducido o libre de heladas, se enciende la bomba del circuito de calefacción y se libera la válvula mezcladora..

- **Función sin sonda de atmósfera**

El descenso acelerado apaga la calefacción durante un período de tiempo determinado, dependiendo de la temperatura exterior y la constante de tiempo del edificio..

7.2.7. Optimización en la puesta en marcha y parada

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
790	1090	1390	Óptimos. max en el encendido.	00:00 ... 06:00
791	1091	1391	Óptimos. máx al apagar	00:00 ... 06:00

Optimización máxima en el enclavamiento

El cambio en los niveles de temperatura se optimiza para lograr el punto de ajuste de confort durante los períodos de cambio.

Optimización máxima, corte

El cambio en los niveles de temperatura se optimiza para alcanzar el punto de ajuste de confort - 1/4 °C durante los períodos de cambio.

7.2.8. Reducción del aumento del punto de consigna

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
800	1100	1400	Inicio reducción aumento	-30 ... 10 °C
801	1101	1401	Fin reducción aumento	-30 ... 10 °C

Esta función se utiliza principalmente en instalaciones de calefacción con niveles limitados de suministro de energía (por ejemplo, hogares de bajo perfil). En este caso, cuando las temperaturas exteriores son bajas, un ajuste de temperatura tomaría demasiado tiempo.

El aumento reducido del punto de consigna evita el sobreenfriamiento de las habitaciones para acortar el período de ajuste de la temperatura al cambiar al punto de ajuste de confort..

7.2.9. Protección contra sobrecalentamiento CCP

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
820	1120	1420	Proteger. sobrecalentamiento de placa de circuito impreso	parada caminando

En las instalaciones de calefacción con circuitos de bombeo, la temperatura de arranque del circuito de calefacción puede ser superior a la temperatura de arranque requerida por la curva de calentamiento como resultado de los requisitos de otros consumidores (circuito de calefacción con válvula mezcladora, carga de ACS, demanda de calor externo) o el ajuste de una temperatura mínima de la caldera. Debido a esta temperatura de arranque demasiado alta, este circuito de calefacción con bomba se sobrecalentaría. La función de protección contra sobrecalentamiento para circuitos de bomba garantiza que el suministro de energía al circuito de calefacción corresponda a la demanda de la curva de calentamiento al encender o apagar la bomba..

7.2.10. Válvula mezcladora Xp

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
835	1135	1435	Válvula mezcladora Xp	1 ... 100 °C

Al actuar sobre la banda Xp proporcional del servomotor, es posible adaptar el comportamiento de la válvula mezcladora al de la instalación (lazo de control). La banda proporcional de la válvula mezcladora influye en el comportamiento proporcional del regulador.

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
836	1136	1436	Válvula mezcladora Tn	10 ... 873 s

Al actuar sobre el tiempo de integración Tn, es posible adaptar el comportamiento del actuador de la válvula mezcladora al de la instalación (lazo de control). El tiempo de integración influye en el comportamiento del regulador.

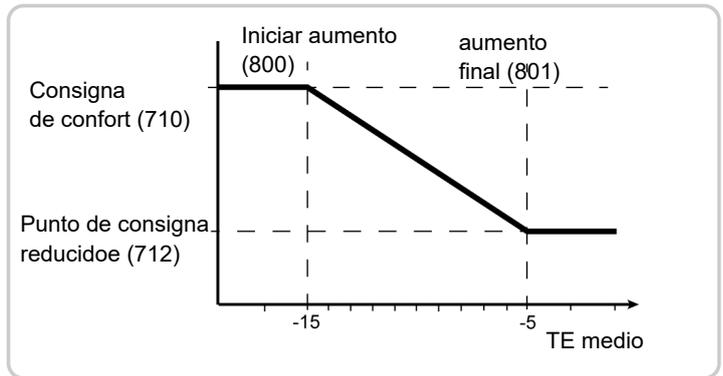
7.2.11. Eliminación del exceso de calor

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
861	1161	1461	Exceso de absorción de calor	Parar Modo de calefacción Permanente

Las siguientes funciones pueden iniciar la eliminación del exceso de calor :

- Entradas Hx
- Enfriamiento adiabático del balón
- Eliminación del exceso de calor de la caldera de combustible sólido

Si se activa la eliminación del exceso de calor, el exceso de energía se puede evacuar a través de la calefacción de la habitación. Esto se puede configurar por separado para cada circuito de calefacción.



Parar

La eliminación del exceso de calor está desactivada.

Modo de calefacción

El exceso de calor sólo se evacua si el regulador está en Modo de calefacción.

Permanente

El exceso de calor se elimina en todos los regímenes.

7.2.12. Tanque de almacenamiento / Regulador primario

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
870	1170	1470	Con tanque de almacenamiento	Sí No

Si hay un tanque de almacenamiento, debe especificarse aquí si el circuito de calefacción se suministra desde él. La temperatura del tanque de almacenamiento de la caldera sirve como criterio para la liberación de posibles fuentes de energía adicionales.

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
872	1172	1472	Con reg. prim / ppe primaria	Sí No

Se puede especificar si el circuito de calefacción se suministra desde el regulador primario o desde la bomba primaria (dependiendo de la instalación).

7.2.13. Cambio de nivel de temperatura

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
898	1198	1498	Cambio de nivel de T°	protección contra heladas reducido comodidad

Un reloj externo en la entrada Hx le permite seleccionar el nivel de temperatura de los circuitos de calefacción.

7.2.14. Cambio de RPM

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
900	1200	1500	Cambio de velocidad	sin modo de protección reducido comodidad automático

En el caso de un cambio externo a través de la entrada H (solo en el módulo de expansión), el modo de funcionamiento al que se aplicará el cambio debe definirse de antemano..

7.3. Control de actuadores

7.3.1. Funcionamiento ininterrumpido de la bomba

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
809	1109	1409	Bombas de funcionamiento ininterrumpido	Sí No

El funcionamiento continuo de la bomba permite inhibir el corte de la bomba durante un descenso acelerado y la regulación del punto de consigna de la habitación (termostato de la habitación, sonda de la habitación o modelo de habitación).

- **Sí**

La bomba del sistema de calefacción de la caldera también permanece activada durante el descenso acelerado y cuando se alcanza el punto de consigna ambiental

- **No**

La bomba del circuito de calefacción de la caldera se puede detener durante el descenso acelerado o cuando se alcanza el punto de ajuste ambiental.

7.3.2. Control de la válvula mezcladora

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
830	1130	1430	Elevación c. mezclador	0 ... 50 °C
832	1132	1432	Tipo de servomotor	todo o nada 3 puntos
833	1133	1433	diferencial	0 ... 20 °C
834	1134	1434	Tiempo de funcionamiento del servomotor	30 ... 873 s

Válvula mezcladora Xp elevadora

El controlador agrega el aumento definido aquí al punto de ajuste inicial actual y utiliza el resultado como punto de ajuste de temperatura para el generador de calor..

Tipo de servomotor

El ajuste del tipo de servomotor cambia el comportamiento de control en el servomotor de la válvula mezcladora.

El regulador admite todo o nada y servomotores de 3 puntos.

Diferencial de todo o nada (TOR)

Para el servomotor de todo o nada, el ajuste diferencial "Todo o nada" debe ajustarse si es necesario. Esto no es necesario para el servomotor de 3 puntos.

Tiempo de accidente cerebrovascular servomotor

En una válvula de 3 vías, es posible ajustar el tiempo de desplazamiento del servomotor. En una válvula de 2 vías, no es posible ajustar el tiempo de desplazamiento del actuador.

7.3.3. Bomba de velocidad controlada

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
881	1181	1481	Velocidad de rotación. al inicio	0 ... 100 %
882	1182	1482	Rot. mín. bomba	0 ... 100 %
883	1183	1483	Speed rot. máx. bomba	0 ... 100 %

Se pueden definir las velocidades de arranque, mínimo y máximo de la bomba de circulación de calefacción.



CUIDADOSO :

Quando se utiliza una salida UX2 o UX3 (0-10V) para una bomba de un circuito de calefacción, es imperativo ajustar los parámetros anteriores del mismo circuito de calefacción con el mismo valor..

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
888	1188	1488	Bocina. doble al 50% de la velocidad. putrefacción.	0 ... 100 %

Corrección del punto de consigna inicial reduciendo la velocidad de rotación de la bomba en un 50%.

La corrección se calcula como la diferencia entre el conjunto de arranque según la curva de calentamiento y el punto de consigna ambiental actual.

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
889	1189	1489	constante tiempo de filtrado ajuste de velocidad	0 ... 20 min

Aquí establecemos la constante de tiempo utilizada para filtrar la temperatura inicial. Esta temperatura filtrada permite calcular la velocidad de la bomba moduladora.

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
890	1190	1490	Reg. consigna T° corr. velocidad.rotar.	Sí No

Aquí se puede especificar si la corrección del punto de consigna inicial calculada debe integrarse en la solicitud de temperatura o No.

7.4. Secado suelo radiante controlado

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
850	1150	1450	Función de secado controlado	Sin Chauffage fonctionnel Chauffage prêt à l'occup. Ch. fonctionnel / prêt Chauffage prêt / fonctionnel Manuel
851	1151	1451	Punto de ajuste de secado manual	0 ... 95 °C
855	1155	1455	Punto de ajuste de secado actual	0 ... 95 °C
856	1156	1456	Jour séchage actuel	0 ... 32

Esta función se utiliza en el secado controlado de baldosas. Ajusta la temperatura inicial a un perfil de temperatura. El secado se realiza calentando la losa a través del circuito de calefacción con una válvula mezcladora o bomba.

El "Día de secado actual" se muestra con el parámetro 855 (1155 o 1455).

Función "secado controlado" :

• Sin :

La función está deshabilitada.

• Calefacción funcional (Fh) :

La primera parte del perfil de temperatura se completa automáticamente.

• Calefacción "lista para la ocupación" (Bh) :

La segunda parte del perfil de temperatura se completa automáticamente.

• **Calefacción / calefacción funcional "lista para su ocupación" (Fh + Bh):**

Todo el perfil de temperatura (1ª y 2ª parte) se ejecuta automáticamente.

• **Calefacción "lista para la ocupación" / calefacción funcional (Bh + Fh) :**

Todo el perfil de temperatura (2ª y 1ª parte) se ejecuta automáticamente.

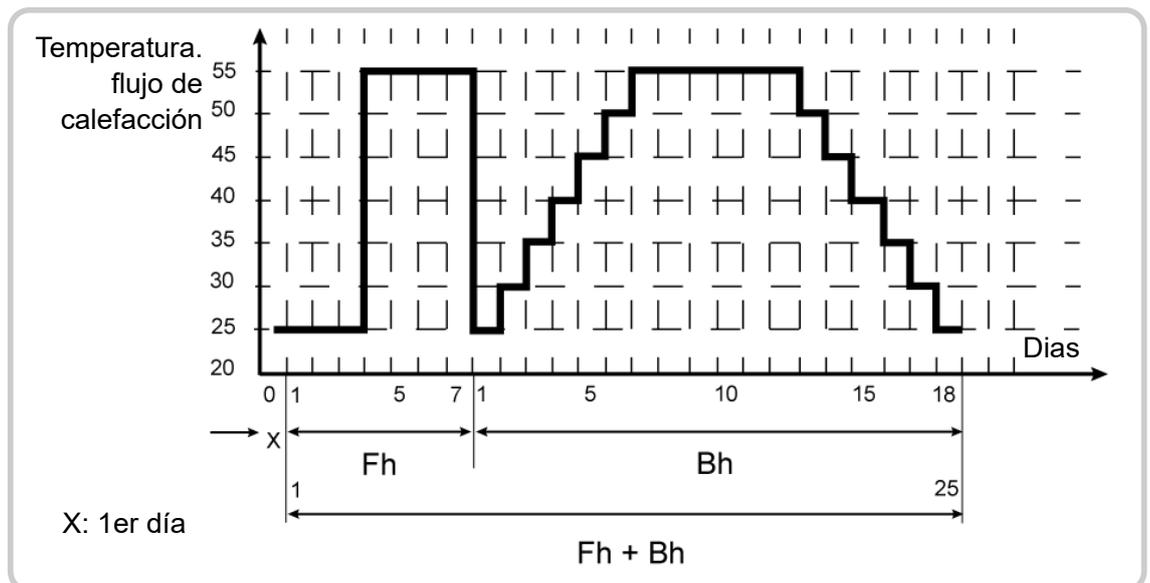
• **Manual :**

No se completa ningún perfil de temperatura, pero el control se lleva a cabo de acuerdo con las "instrucciones de secado controlado manualmente". La función finaliza automáticamente después de 25 días.



INFORMACIÓN :

- ¡Es imperativo observar las normas e instrucciones del contratista de construcción!
- Esta función solo estará activa si la instalación se ha realizado correctamente (aspectos hidráulicos y eléctricos, ajustes). De lo contrario, ¡las baldosas que deben secarse pueden dañarse!
- Es posible interrumpir la función prematuramente seleccionando "Ninguno".
- La limitación máxima de la temperatura de arranque permanece activa.



Muestra el día actual de la función de secado controlado de azulejos

El punto de consigna de la temperatura de arranque de la función manual de "secado controlado de losas" se puede ajustar por separado para cada circuito de calefacción.

Instrucciones de secado actuales

Muestra el punto de ajuste de la temperatura de arranque actual para la función de secado controlado de baldosas.

Instrucciones de secado actuales

Muestra el día actual de la función de secado controlado de azulejos.



CUIDADOSO :

Después de un corte de energía, la función de secado controlado se reanuda en el momento en que ocurrió el corte.

8. PARÁMETROS "AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)"

El controlador de la caldera reconoce que debe accionar un circuito de ACS cuando se conecta una sonda o termostato a su entrada B3.

El controlador de la caldera puede controlar un actuador ACS (válvula o bomba ACS Q3 que se definirá en QX2).

Los nombres de la sonda y la bomba utilizadas son :

	Sonde	Bomba
ACS	B3	Q3

Las siguientes funciones están disponibles en el circuito ACS:

- Ajusta los horarios
- Ajuste de los programas de vacaciones
- Ajusta las instrucciones
- Función anti-legión
- Tanque de almacenamiento de ACS con gestión de carga

El controlador de la caldera muestra el menú de ACS y el globo de ACS cuando se conecta una sonda o termostato a la entrada B3.

El control ajusta la temperatura del ACS al punto de consigna deseado de acuerdo con el horario horario o continuamente. En este caso, se podrá dar prioridad a la carga de ACS en los circuitos de calefacción..

El controlador tiene una función anti-legionella configurable diseñada para proporcionar protección contra la legionella en el globo y las tuberías. La bomba de circulación se controla de acuerdo con el horario horario y el modo actual de operación..

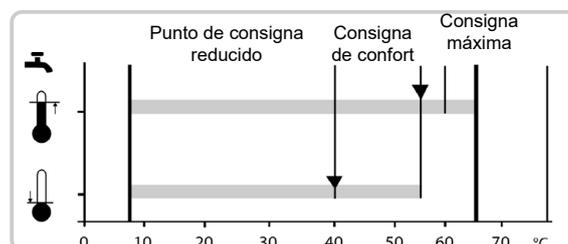
8.1. Ajustes básicos

8.1.1. Valor del punto de consigna

Línea No	Programación	Valores posibles
1610	Consigna de confort	8 ... 80 °C
1612	Punto de consigna reducido	8 ... 80 °C
1614	Consigna máx confort	8 ... 80 °C

El ACS se calienta a varios valores establecidos.

Estas instrucciones dependen del modo de operación elegido y permiten alcanzar las temperaturas deseadas en el tanque de ACS.

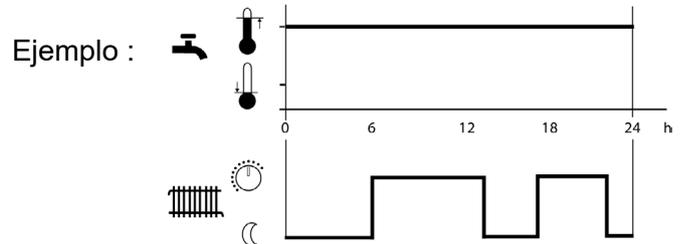


8.1.2. Liberación

Línea No	Programación	Valores posibles
1620	Liberación	horas prog. calendario. cir. calefacción Programa horario 4/ ACS

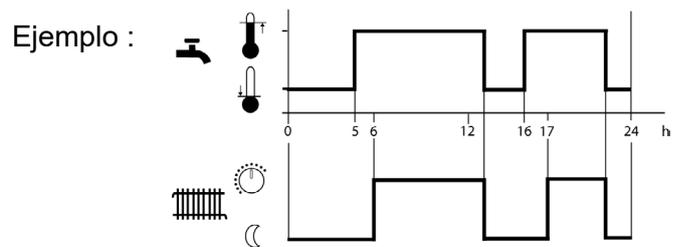
24 horas al día

Independientemente del horario, la temperatura de ACS se mantiene permanentemente en el punto de consigna nominal de ACS..



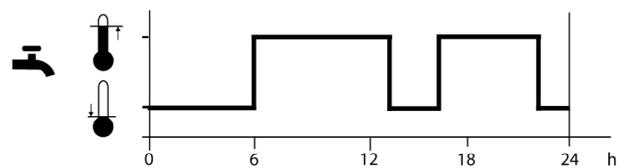
Programas de horarios CC

Dependiendo de los horarios horarios de los circuitos de calefacción, el punto de consigna de ACS varía entre el punto de consigna de ACS de confort y el punto de consigna de ACS reducido. El primer punto de conmutación de cada fase avanza una hora cada vez.



Anexo 4/ACS

El horario 4 del controlador local se tiene en cuenta para el modo ACS. El cambio entre las instrucciones de confort y ACS reducidas se produce en los horarios de cambio previstos para este programa. Por lo tanto, la carga de ACS funciona independientemente de los circuitos de calefacción.



8.1.3. Priorité

Línea No	Programación	Valores posibles
1630	Prioridad carga ACS	absolutos resbaladizo sin CC=deslizante, CCP=absoluto

En caso de que se requiera simultáneamente energía de los circuitos de calefacción y agua caliente sanitaria, la función de prioridad de ACS garantiza que la energía de la caldera se suministre primero al ACS durante una carga de agua caliente sanitaria..

Absoluto

El circuito de calefacción con válvula o bomba se bloquea hasta que el agua caliente sanitaria esté a la temperatura deseada.

Resbaloso

Si la potencia de calentamiento del generador ya no es suficiente, los circuitos de calefacción con válvula y bomba están restringidos hasta que el agua caliente esté a la temperatura deseada..

No

La carga de ACS tiene lugar en paralelo con el funcionamiento del calentador. Si el dimensionamiento de calderas y circuitos de calefacción con válvula es demasiado preciso, puede suceder que en caso de una gran carga de calefacción, no se alcance el punto de consigna de ACS, porque pasa demasiado calor a través del circuito de calefacción..

Resbaladizo, absoluto

Los circuitos de calefacción con bomba se apagan hasta que el agua caliente esté a la temperatura deseada. Si la potencia de calentamiento del generador ya no es suficiente, los circuitos de calentamiento de la válvula mezcladora se restringen hasta que el agua caliente esté a la temperatura deseada.

8.2. Función anti-legionella

Línea No	Programación	Valores posibles
1640	Función antilegionela	desactivados periodico día fijo de la semana

- **Periódico**

La función anti-legionella se repite según la periodicidad definida (línea 1641).

- **Día fijo en la semana**

La función anti-legionella se puede activar en un día fijo de la semana (línea 1642). Con este ajuste, el calentamiento con el depósito antilegionella se realiza en un día fijo de la semana, sin tener en cuenta las temperaturas del depósito de ACS durante el periodo anterior..



CUIDADOSO :

Durant la periodo où la fonction anti-légionelles s'exécute, il existe un risque de brûlure à l'ouverture des vannes.

Línea No	Programación	Valores posibles
1641	Func. Legión. periódico	1 ... 7

El Fonct. Legión. periódica determina después de cuántos días se debe reactivar la función anti-legionella (esta configuración solo funciona si el parámetro de la función anti-legionella se establece en Periódica).

Línea No	Programación	Valores posibles
1642	Función Legión. día laborable	Lunes martes miércoles jueves viernes Sábado Domingo
1644	Tiempo de función antilegionela	00:00 ... 23:50 h:m

El parámetro de funcionamiento Funct. Legión. el día de la semana determina en qué día debe activarse la función antilegionela. La función antilegionela se ejecuta entonces el día correspondiente, tanto si se dispone de energía renovable como si no.

La función antilegionela se inicia a la hora programada. El punto de consigna de ACS se eleva al punto de consigna antilegionela establecido y comienza la carga de ACS.

Si no se configura ningún parámetro horario, la función antilegionela se inicia el día correspondiente a la primera carga normal de ACS. Si no se programa ninguna carga de ACS para ese día (modo Reducido Permanente), la función antilegionela se ejecuta a las 24.00 horas.

Si la producción de ACS está desactivada (tecla modo ACS = Off o Vacaciones), la función antilegionela se reanuda en cuanto se reactiva (tecla modo ACS = On o fin de vacaciones).

Línea No	Programación	Valores posibles
1645	Instrucción antilegionela	55 ... 95°C

Plus la température du ballon est élevée, plus la durée de maintien de la fonction antilegionelles est courte.

Línea No	Programación	Valores posibles
1646	Duración de la función anti-legión	10 ... 360 min

El punto de consigna antilegionela no debe interrumpirse durante la duración configurada de la función antilegionela. Si la temperatura de la cuba medida (por la sonda más fría, si hay dos) es superior al setpoint Antilegionella menos 1 K, la función Antilegionella se considera finalizada y comienza la duración de la función Antilegionella.

Si la temperatura del tanque medida antes del final de la Duración de la Función Anti-Legio es inferior en más de un diferencial + 2 K al Punto de ajuste Anti-Legionella, la Duración de la Función Anti-Legio debe renovarse. Si no se establece la duración de la función antilegionela del punto de ajuste, se considera que la función antilegionela se ha completado tan pronto como se alcanza el punto de ajuste antilegionela.

Línea No	Programación	Valores posibles
1647	Función anti-legión. EPI circulante	desactivados caminando

La bomba de circulación Q4 se puede activar durante la lucha contra la legionel

8.3. Bomba de circulación Q4

La bomba se controla a través de un relé multifunción parametrizado en consecuencia.

Línea No	Programación	Valores posibles
1660	Liberación de la bomba de circulación	valores posibles 3 / CCP Lanzamiento de ACS programa horario 4 / ACS programa de tiempo 5

El ajuste "Liberación de ACS" enciende la bomba de circulación cuando se libera la producción de ACS.

Línea No	Programación	Valores posibles
1661	bomba de circulación periódica	desactivados caminando

Para limitar las pérdidas durante la circulación, se puede controlar el encendido/apagado de la bomba.

Si la función está activada, la bomba de circulación se conecta de forma permanente durante 10 minutos durante el período de liberación y se desconecta de nuevo durante 20 minutos.



INFORMACIÓN :

Si la bomba se enciende como parte de una función antilegionela, ya no se controla cíclicamente. Si la función está desactivada, la bomba permanece encendida continuamente durante el tiempo de liberación



CUIDADOSO :

Esta lógica implica caudal cero en el circuito del circuito sanitario. Consulte la normativa vigente para validar la obligación o no de mantener constante la velocidad mínima de circulación.

Línea No	Programación	Valores posibles
1663	Instrucción de circulación	8 ... 80 °C

Si se instala un sensor en la tubería de distribución de ACS, el controlador controla la temperatura así medida durante la ejecución de la función antilegionela. El punto de ajuste establecido debe mantenerse en el sensor durante la duración de la función Anti-Legio. programado. El ajuste del valor máximo de circulación está limitado al punto de consigna nominal.

8.4. Commutation régime

Línea No	Programación	Valores posibles
1680	Cambio de velocidad	sin parada caminando

En el caso de una conmutación externa a través de la entrada Hx, primero se debe definir el modo al que se debe realizar la conmutación.

9. PARÁMETROS "CIRCUITOS DE CONSUMO"

El controlador de caldera puede satisfacer la demanda de consumidores externos.

Los consumidores externos envían su solicitud de temperatura ya sea por una señal de 0..10 voltios configurada en la entrada H1, o por un contacto seco (en H1) y un punto de ajuste predefinido configurado en el controlador de la caldera.

Para que los menús del circuito de consumidores aparezcan en la programación, primero debe configurar la entrada H1 con una de las 2 funciones que se describen a continuación.

Es posible controlar las bombas del circuito consumidor definiendo una salida del controlador de caldera (QX2 a definir en Q15).

Un circuito de piscina se considera como un consumidor externo. El menú piscina y las funciones asociadas aparecen en la programación si una entrada BX está declarada como sensor piscina (B13) y está conectada. También puede definir una bomba de piscina (Q19).

9.1. Consigna de salida

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
1859	1909	1959	Consumo demanda T° cs salida	8 ... 120 °C

Aquí se establece la consigna de caudal a tener en cuenta en caso de demanda del circuito consumidor.

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CP		
1874	1924	1974	Prioridad de carga de ACS	Sí / No

Este ajuste permite incluir o excluir la bomba del circuito consumidor de la influencia de la prioridad de carga de ACS. Esto permite, por ejemplo, con una aplicación de ventilación, garantizar una emisión de calor constante independientemente de la carga de ACS.

9.2. Signal de forçage / Signal de blocage

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
1875	1925	1975	Exceso de absorción de calor	parada caminando

Si se activa la disipación de calor en exceso, se puede descargar el exceso de energía al tocar los consumidores. Esto se puede configurar por separado para cada circuito de consumo.

9.3. Tanque de almacenamiento / regulador primario

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
1878	1928	1978	Con tanque de almacenamiento	Sí No

Si hay presente un acumulador, debe especificarse aquí si el circuito de consumidores puede alimentarse desde él. La temperatura del acumulador de la caldera sirve como criterio para la liberación de posibles fuentes alternativas de energía adicionales.

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
1880	1930	1980	Con reg. prim/ppe primario	Sí No

Se puede especificar si el circuito de consumo se alimenta desde el regulador primario o desde la bomba primaria (según la instalación).

10. PARÁMETROS "PISCINA"

El acceso a los parámetros vinculados a las funciones de la piscina solo es posible cuando un circuito de consumo se declara como circuito de piscina.

Línea No	Programación	Valores posibles
1959	Punto de consigna del generador del circuito de la piscina	8 ... 80 °C

Cuando hay demanda de calor del circuito de la piscina, el generador toma como consigna 1959.

10.1. Regulación del punto de consigna de la temperatura de la piscina

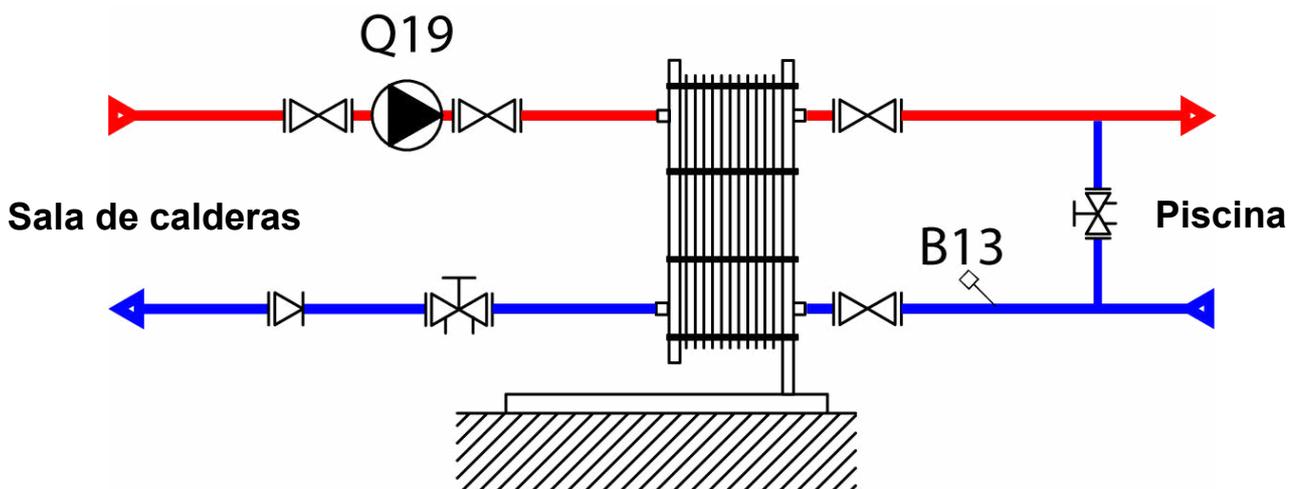
Línea No	Programación	Valores posibles
2056	Instrucción de piscina	8 ... 80 °C
2070	2070 Temperatura máxima de la piscina	para 2055...95 °C

Punto de ajuste de la piscina

Cuando se utiliza la fuente de calor, la piscina se calienta a este punto de ajuste.

Recomendación

Se recomienda establecer la temperatura de consigna más baja que aún proporcione un confort adecuado. Esto evita el consumo innecesario de energía por parte de la fuente de calor principal..



11. REGULADOR / BOMBA PRIMARIA

Línea No	Programación	Valores posibles
2110	Consigna de caudal mínimo T°	8 °C ... para 2111
2111	Consigna de caudal mínimo T°	para 2110 ... 95 °C

Estas limitaciones permiten definir un rango para la consigna de caudal de calefacción

Línea No	Programación	Valores posibles
2130	Mixer V. Boost	0...50 °C

Para la mezcla, la temperatura real de flujo de la caldera debe ser mayor que el punto de ajuste de flujo de la válvula mezcladora. De lo contrario, no se podrá llegar a este último en el momento deseado. El controlador forma el punto de ajuste de la caldera a partir del refuerzo establecido aquí y el punto de ajuste de flujo actual.

Línea No	Programación	Valores posibles
2150	Regulador primario/bomba	Tanque de almacenamiento aguas arriba Tanque de almacenamiento aguas abajo

Si la instalación incluye un tanque de almacenamiento, puede indicar aquí si el regulador primario o la bomba primaria se colocan aguas arriba o aguas abajo de la misma.

12. PARÁMETROS "CALDERA"

La caldera recibe las demandas de calor y regula su rendimiento en función de las necesidades

Es posible utilizar funciones de optimización para limitar el número de ciclos.

El controlador de caldera es el regulador que calcula la consigna de caudal de la caldera en función de las diferentes demandas de calor. Estas solicitudes pueden provenir de varios solicitantes: :

- Circuitos de calefacción controlados por el controlador de caldera
- Circuito de ACS controlado por el controlador de caldera
- Solicitud de consumidores no controlados por el controlador de caldera a través de un contacto Todo o nada (TOR) o una señal de 0...10 voltios.
- Petición externa en bus LPB



CUIDADOSO :

La caldera tiene una configuración de fábrica adecuada. Los cambios de parámetros deben realizarse con precaución para cumplir con casos de aplicación específicos.

12.1. Modo operativo

Línea No	Programación	Valores posibles
2203	Liberación bajo T° exterior	-50 ... 50 °C

La caldera solo se pone en funcionamiento si la temperatura está por debajo del valor del parámetro.

Línea No	Programación	Valores posibles
2208	Carga completa del tanque de almacenamiento	desactivados caminando

Para obtener suficientes tiempos de funcionamiento, la caldera permanece en funcionamiento hasta que el acumulador esté completamente cargado.

12.2. Límites operativos

12.2.1. Puntos de ajuste mínimos y máximos

Línea No	Programación	Valores posibles
2210	Consigna mínima	Ver manual de caldera
2212	Consigna máxima	Ver manual de caldera

El punto de ajuste de la temperatura de la caldera puede estar limitado por un punto de ajuste Mín . y un punto de ajuste Máx.

Estas limitaciones equivalen a una función de protección de la caldera. En función del modo de funcionamiento de la caldera, la limitación mínima del punto de consigna de temperatura de la caldera es en modo de funcionamiento normal el umbral inferior del punto de consigna de la caldera configurado. En funcionamiento normal, la limitación máxima de la temperatura de la caldera es el límite superior del setpoint de la caldera y el setpoint del termostato limitador electrónico de seguridad.



INFORMACIÓN : El rango de ajuste del punto de consigna mínimo y máximo está limitado por el punto de consigna de velocidad manual.

12.2.2. Modo manual

Línea No	Programación	Valores posibles
2214	Consigna de velocidad manual	mínima de caldera)... (consigna máxima de caldera)

En modo manual, es posible configurar el punto de ajuste de flujo común a un valor fijo.

12.2.3. Consigna de protección antihielo

Línea No	Programación	Valores posibles
2217	Consigna protección antihielo	-20 ... 20 °C

La protección contra heladas de la caldera está garantizada independientemente de la demanda de calor o de los componentes conectados. Esta función hace que el quemador se ponga en servicio si es necesario. En este caso, los circuitos de los consumidores se conectan de tal manera que se puede extraer el calor así generado.

12.2.4. Consigna mínima de retorno

Línea No	Programación	Valores posibles
2270	Consigna mínima de retorno	Ver manual de caldera

Se puede configurar la consigna mínima de retorno. Si la temperatura de retorno de la caldera es inferior al punto de consigna de retorno, se activa el mantenimiento de la temperatura de retorno.

12.3. Mejoramiento

12.3.1. Control de quemador

Línea No	Programación	Valores posibles
2243	Tiempo de inactividad mín. quemador	0 ... 20 min

El tiempo mínimo de pausa de la caldera actúa exclusivamente entre sucesivas demandas de calefacción. A continuación, la caldera se bloquea durante un período ajustable. Este tiempo se activa tras paradas periódicas o la activación del termostato de seguridad tras demandas de calefacción. Las activaciones solicitadas por el controlador on/off tras las solicitudes de calefacción sólo se tienen en cuenta una vez transcurrido este tiempo.

12.3.2. Sincronización de la bomba

Línea No	Programación	Valores posibles
2250	Parada de bomba retrasada	0 ... 240 min

Parada retardada de las bombas después de una solicitud de calefacción externa.

Línea No	Programación	Valores posibles
2253	bomba retardo después ACS	0 ... 20 min

Apagado retardado de bombas después de ACS.

12.3.3. Retraso en el inicio del quemador

Línea No	Programación	Valores posibles
2470	Modo de especificación de calor de inicio de tiempo	0 ... 600 s

Esta temporización permite retrasar el arranque del quemador cuando se utiliza un actuador cuyo tiempo de apertura es lento.

12.3.4. Velocidades de bomba de caldera

Línea No	Programación	Valores posibles
2321	Velocidad arranque	0 ... 100 %
2322	Mín. velocidad bomba	0 ... 100 %
2323	Máx. velocidad bomba	0 ... 100 %

Estos parámetros se utilizan para ajustar las velocidades de arranque, mínima y máxima de la bomba de la caldera..



CUIDADOSO :

Cuando se utiliza la salida P1 con el kit AGU 2.551 (0-10V) para una bomba de caldera, consulte el manual del producto para completar adecuadamente estos parámetros.

Línea No	Programación	Valores posibles
2324	Xp vitesse pompe	1...200 °C
2325	Tn vitesse rotation	10...873 s
2326	Tv vitesse de rotation	0...30 s

Estos parámetros son los ajustes del PID que gobiernan la bomba de la caldera Q1.

Línea No	Programación	Valores posibles
2334	Potencia a vel. mín.bomba	0 ... 100 %
2335	Potencia a vel. máx.bomba	0 ... 100 %

La señal de salida de 0-10V será equivalente a Rot Speed. mín. bomba de caldera (Q1) (2322) para una potencia de quemador equivalente a Potencia. vivir. putrefacción. bomba mínima (2334). La señal de salida de 0-10V será equivalente a Rot Speed. máx. bomba de caldera (Q1) (2323) para una potencia de quemador equivalente a Potencia. vivir. putrefacción. bomba máxima (2335).



CUIDADOSO :

Las potencias 2334 y 2335 se expresan como % de la potencia nominal de la caldera.

No confíe en la escala de control del ventilador visible en la HMI que va del 0% al 100%, el 0% significa la potencia mínima del modelo y el 100% la potencia máxima de este modelo..

Si la potencia del quemador está entre estos dos valores, la señal de salida 0-10V se extrapola linealmente.



12.3.5. Potencia de caldera

Línea No	Programación	Valores posibles
2503	Paramètre	0 ... 60 s

Este parámetro corresponde al tiempo de filtrado para obtener información del estado del caudal cuando arranca la bomba de la caldera. Al final de este tiempo, si el caudal es insuficiente, la caldera se pone en E164 por defecto.

12.3.6. Puissance de la chaudière

Estos ajustes son necesarios para la conexión en cascada de calderas cuyas potencias no son idénticas.

Línea No	Programación	Valores posibles
2330	Puissance nom.	0 ... 2000 kW
2331	Potencia a tarifa base	0 ... 2000 kW



CUIDADOSO :

Estos parámetros no afectan la potencia del generador y, por lo tanto, no permiten una sujeción del mismo..

12.4. Regulación calefacción y ACS

12.4.1. Ventilador

Línea No	Programación	Valores posibles
2441	Máx.ventilar calefacción	0 ... 10000 tr/min

Este parámetro se utiliza para limitar la potencia máxima en modo calefacción.

Línea No	Programación	Valores posibles
2442	velocidad del viento. carga completa máx.	0 ... 10000 tr/min

Este parámetro se utiliza para limitar la potencia máxima en modo de carga completa.

Línea No	Programación	Valores posibles
2444	Velocidad máxima del ventilador de ACS	0 ... 10000 tr/min

Este parámetro se utiliza para limitar la velocidad máxima del ventilador para el modo ACS.

Es compatible con desmantelamiento (HS). En caso de apagado, el ventilador se controla a su máxima velocidad en modo ACS.

Línea No	Programación	Valores posibles
2450	Retraso del regulador	Apagado Solo modo calefacción Solo modo ACS Modo calefacción y ACS

Aquí puede determinar la velocidad para la que está activo el retardo del controlador.

Apagado

La función no está operativa.

Sólo modo calefacción La

temporización del controlador sólo actúa en modo ACS.

Modo calefacción y ACS El

retardo del controlador es efectivo en modo calefacción y ACS.

Línea No	Programación	Valores posibles
2452	Retardo de velocidad del regulador	para 9525 ...para 9530

Velocidad comandada mientras dure la demora del gobernador.

12.4.2. diferenciales

Para evitar cortes intempestivos durante un fenómeno transitorio, el diferencial de corte se ajusta dinámicamente de acuerdo con la curva de temperatura. En principio, el diferencial de corte se reduce según la amplitud de las sobreoscilaciones durante un fenómeno transitorio. En el caso de fenómenos no periódicos, la reducción se realiza sobre un criterio temporal.

Línea No		Programación	Valores posibles
CC	ACS		
2454	2460	Diferencial de compromiso de CC	0 ... 20 °C

El umbral de compromiso se calcula a partir del punto de ajuste solicitado menos el diferencial de compromiso. El ajuste actual designa el diferencial de conmutación aplicado en caso de demanda de calefacción o ACS.

Línea No		Programación	Valores posibles
CC	ACS		
2455	2461	Diferente. Patada. min de CC	0 ... 20 °C

El umbral de corte se calcula a partir del punto de ajuste solicitado aumentado por el diferencial de corte. El ajuste actual designa el diferencial de corte aplicado en caso de demanda de calefacción o ACS.

Durante el período transitorio, el diferencial de corte puede fluctuar entre el valor mínimo y máximo. Una vez transcurrido el período transitorio, siempre se utiliza el diferencial de corte mínimo.

Línea No		Programación	Valores posibles
CC	ACS		
2456	2462	Tiro diferente. CC máx.	0 ... 20 °C

El umbral de corte se calcula a partir del punto de ajuste solicitado aumentado por el diferencial de corte. El ajuste actual designa el diferencial de corte aplicado en caso de demanda de calefacción o ACS.

El diferencial de corte máximo solo se utiliza durante el período transitorio.

Línea No		Programación	Valores posibles
CC	ACS		
2457	2463	Período transitorio CC	0 ... 240 min

Este parámetro determina el tiempo durante el cual, después del arranque del quemador, se puede calcular el umbral de corte a través del diferencial máximo de corte.

Este parámetro se aplica a las solicitudes de calefacción o ACS.

Línea No	Programación	Valores posibles
2550	Medición de energía de gas	Parar Marche

Línea No	Programación	Valores posibles
2551	Corrección de medidor de gas	0.7..1.3

El parámetro de corrección del medidor de gas (2551) permite al especialista aplicar un factor al valor de potencia actual del quemador determinado por la función de aproximación lineal.

Un valor de 1.000 significa que no se realiza ningún cambio en la función de aproximación configurada.

Un valor bajo conduce a un conteo de energía de gas bajo y un valor alto conduce a un conteo de energía de gas más alto.

Línea No	Programación	Valores posibles
2630	Retardo parada compuerta de humos	Marche Parar

El control de la compuerta de gases de combustión reacciona al control del ventilador. Si ya no se controla el ventilador, la compuerta de humos se cierra. Para poder cubrir paradas breves y transiciones a post-ventilación o secado de chimenea, la compuerta de humos se apaga con cierto retraso. Este parámetro se utiliza para establecer la duración del retardo de apagado.

12.4.3. Función de sangrado

Línea No	Programación	Valores posibles
2630	Función de purga automática	desactivados caminando

Esta función debe estar habilitada por este parámetro (On) para comenzar.

Apagado

La función no está operativa.

Encendido

La función está activada.

Línea No	Programación	Valores posibles
2655	Tiempo de purga	0 ... 240 s

Tiempo de encendido (T_ON, ver gráfico página 19) de las bombas de caldera / circuitos de calefacción en fase 2 y fase 4 de la función de ventilación.

Línea No	Programación	Valores posibles
2656	Tiempo de inactividad de purga	0 ... 240 s

Tiempo de apagado (T_OFF, ver gráfico en la página 19) de las bombas de la caldera / circuitos de calefacción en la fase 2 y fase 4 de la función de ventilación.

Línea No	Programación	Valores posibles
2657	Número de repeticiones	0 ... 100

Número de repeticiones de ciclos de conmutación de bombas (T_ON, T_OFF) en las fases 2 y 4 de la función de purga.

Línea No	Programación	Valores posibles
2662	Duración de la purga del circuito caliente	0 ... 255 min

Duración de la purga con control continuo de las bombas de caldera/ACS en la fase 3 de la función de purga.

Línea No	Programación	Valores posibles
2663	Duración purga ACS	0 ... 255 min

Duración de la purga con control continuo de las bombas de caldera/ACS en la fase 3 de la función de purga.

13. PARÁMETROS "CASCADA"

Para crear una cascada, es necesario crear una red en el bus LPB (con OCI345) que comprenda al menos 2 calderas.

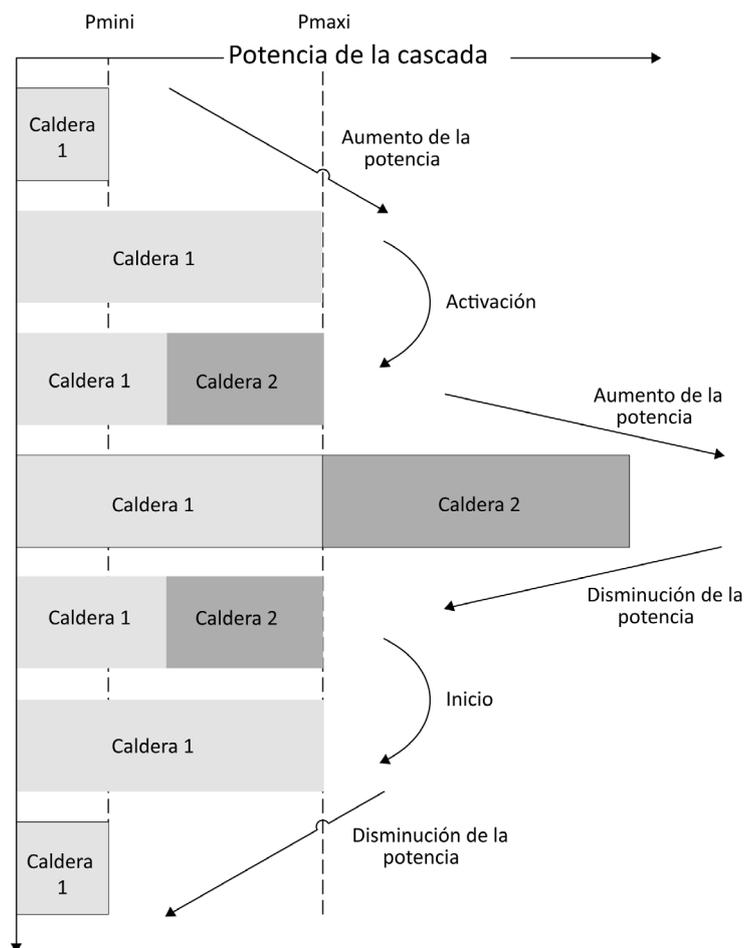
El NAVISTEM B3000 puede ser maestro o esclavo en el bus. La cascada puede estar compuesta por NAVISTEM B3000, LMU y RVS.

El bus siempre tiene un maestro (dirección 1) y uno o más esclavos definidos con diferente direccionamiento (dirección de 2 a 16).

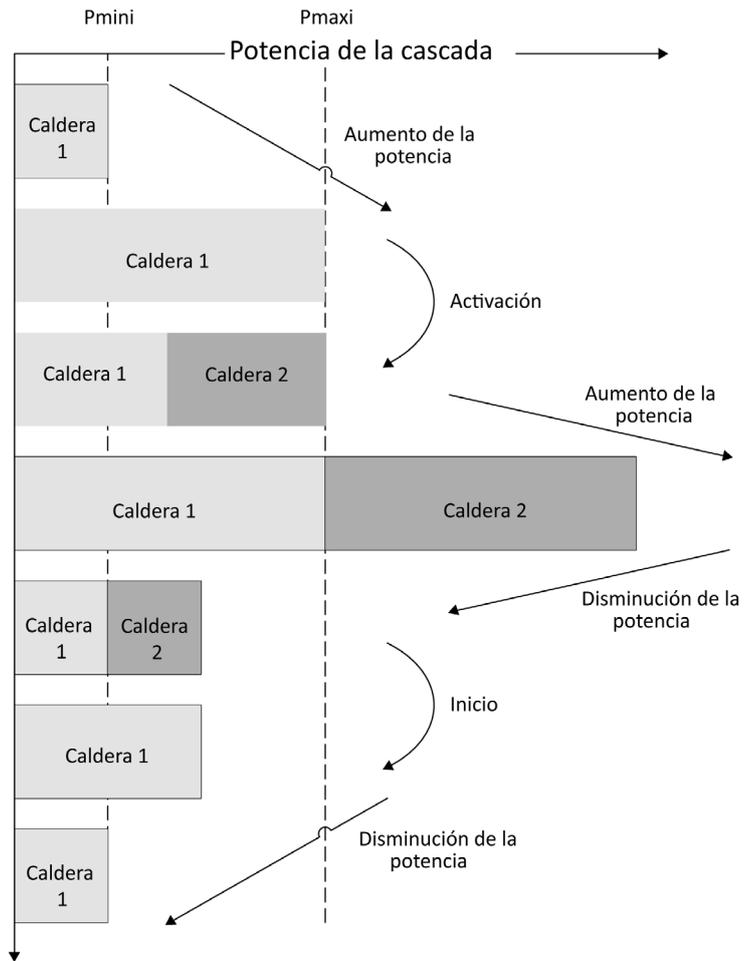
Se debe configurar un sensor de temperatura de caudal en cascada en una entrada Bx (configurado como un sensor de caudal B10 común) en el maestro de cascada. Es posible configurar un sensor de retorno en cascada B70 para ciertas aplicaciones.

Elige una estrategia en cascada:

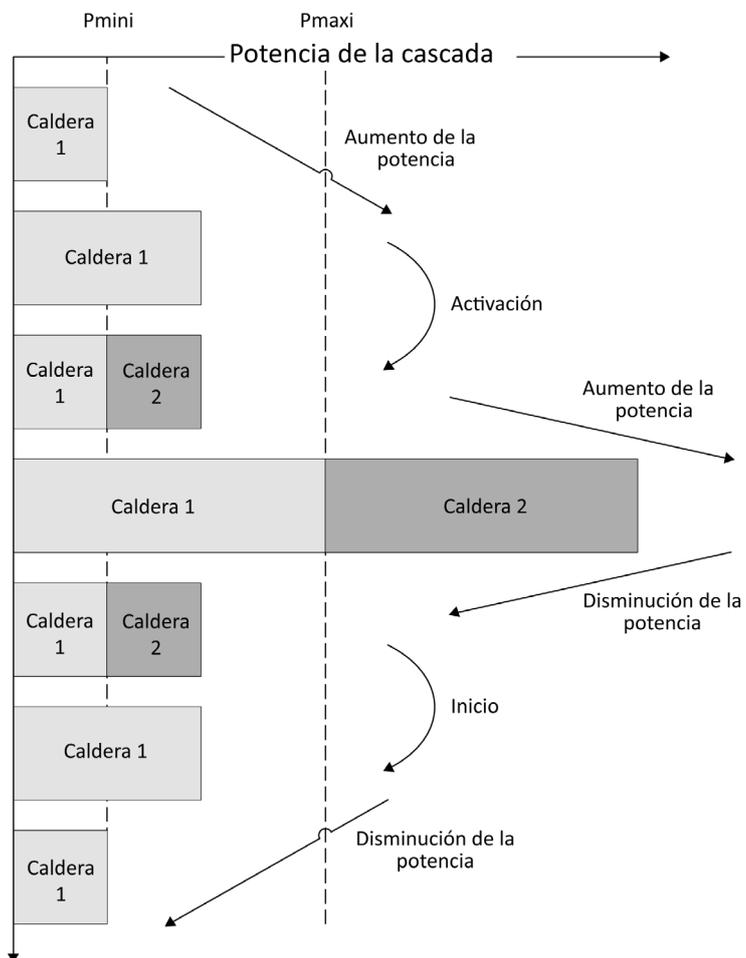
Comienzo retrasado, parada anticipada



Comienzo retrasado, parada retrasada



Encendido temprano, apagado retardado



Ajuste los rangos de potencia para accionar los interruptores en las estrategias en cascada descritas anteriormente. Estos rangos son comunes a todos los encendidos de calderas, por lo que se debe tener cuidado de configurar estos rangos de acuerdo con el tipo de caldera presente en la cascada.

En función del nivel de rendimiento energético de las calderas que componen la cascada, conviene establecer prioridades. Utilice la caldera más eficiente con la mayor frecuencia posible (ejemplo VARMAX, VARFREE, VARBLOK o CONDENSINOX) y la menor cantidad posible o como respaldo la caldera menos eficiente (ejemplo caldera presurizada).

13.1. Modo operativo

Línea No	Programación	Valores posibles
3510	Estrategia de conducción	rescisión anticipada y retrasada adjunto apagado retrasado, retrasado adjunto Parada
3511	Rango de potencia mínima	0 ... 100 %
3512	Rango de potencia máxima	0 ... 100 %

Teniendo en cuenta el rango de potencia prescrito, los generadores se encienden o apagan de acuerdo con la estrategia de control en cascada establecida.

Para desactivar la acción de la banda de potencia, los valores límite deben configurarse en 0% y 100% y la estrategia de conducción en Encl. apagado retardado, retardado.

13.2. Regulación

Línea No	Programación	Valores posibles
3530	Liberación de generación de secuencia integral	0 ... 500 °Cmin

Cuando la demanda de energía supera la cantidad de la integral de liberación establecida aquí, se enciende una segunda caldera. Al aumentar el valor del parámetro, se ralentiza la participación de generadores adicionales. Al disminuir el valor del parámetro, se acelera la activación de generadores adicionales.

Línea No	Programación	Valores posibles
3531	Intégr RAZ séqnce générat.	0 ... 500 °Cmin

Si el generador de calor actualmente en funcionamiento supera la demanda de energía de la integral de desconexión configurada aquí, se desconecta el generador con la prioridad más alta. Aumentando este valor, los generadores permanecen encendidos durante más tiempo (en caso de exceso de calor). Disminuyendo el valor del parámetro, se acelera la parada de los generadores.

Línea No	Programación	Valores posibles
3532	Retardo de recierre	0 ... 1800 s
3533	Retardo de encendido	0 ... 120 min

Bloqueo de reenganche

automático El retardo de reenganche automático impide un nuevo arranque de una caldera que acaba de ser apagada. Solo se vuelve a liberar después de este retraso establecido. Esto evita encendidos y apagados demasiado frecuentes de los generadores y asegura un funcionamiento estable de la instalación.

Retardo de encendido del modo calefacción

n La correcta configuración del retardo garantiza un estado de funcionamiento estable de la instalación. Esto evita el encendido y apagado demasiado frecuente de los generadores.

Línea No	Programación	Valores posibles
3534	Duración forzada fct all. básico	0 ... 1200 s

A continuación, cada caldera se enciende a la tarifa base durante el tiempo definido. Es solo al final de esta duración que se libera el siguiente ritmo.

Línea No	Programación	Valores posibles
3535	Retardo activación ACS	0 ... 120 min

Este parámetro permite configurar el retardo de arranque de las calderas de apoyo en cascada en caso de carga de ACS

Nota: si el generador está en producción simultánea de calefacción y ACS y ACS no tiene prioridad absoluta, el retardo de encendido considerado es el más corto entre 3533 y 3535.

13.3. Secuencia de caldera

Línea No	Programación	Valores posibles
3540	secuencia de programación gen.	10 ... 990 h

El cambio automático de secuencia de caldera permite administrar la carga de la caldera en cascada definiendo el orden de las calderas principal y de respaldo.

Orden fijo

El ajuste - - - define un orden de conmutación fijo. La caldera piloto se puede definir en la línea 3544; las otras calderas se encienden en orden según sus direcciones de dispositivo LPB.

Orden de conmutación según un tiempo de funcionamiento

Al final de las horas configuradas, se invierte el orden de las calderas en cascada. La caldera con la siguiente dirección superior asume la función de caldera principal..

Línea No	Programación	Valores posibles
3541	Interruptor de exclusión de secuencia automática	primero último Primero y último

La configuración de exclusión solo se puede usar junto con la secuencia activada en la línea 3540.

La exclusión de calderas permite que la primera y/o la última caldera no se utilicen durante el cambio automático.

Ninguno

El orden de encendido de la caldera se invierte al final de las horas configuradas (línea 3540).

Primero

La caldera con la dirección más baja sigue siendo la caldera base. Los siguientes cambian su orden de compromiso después del número de horas especificado en la línea 3540.

Última

a La

caldera con la dirección más alta (última dirección) es siempre la última de la secuencia. Para las demás calderas, el orden de encendido se invierte una vez transcurridas las horas configuradas (línea 3540).

Primera y última

La caldera con la dirección más baja (primera dirección) sigue siendo la caldera piloto. La caldera con la dirección más alta (última dirección) siempre es la última en la secuencia. Las calderas en direcciones intermedias se encienden después del número de horas establecido (línea 3540).

Línea No	Programación	Valores posibles
3544	caldera piloto	generador 1 ... generador 16

La configuración de caldera principal solo se usa junto con la línea de orden de secuencia de caldera fija 3540.

La caldera básica definida siempre se encenderá primero y se apagará en último lugar. Las otras calderas se conmutan en el orden de sus direcciones de dispositivo.

13.4. Limitation mini de la température de retour

Línea No	Programación	Valores posibles
3560	Consigna mínima de retorno	8 ... 95 °C

Tan pronto como la temperatura de retorno supera el punto de ajuste de retorno establecido, se activa el mantenimiento de la temperatura de retorno. Al mantener la temperatura de retorno, se puede influir en los consumidores o se puede usar un controlador de retorno.

Línea No	Programación	Valores posibles
3562	retorno consumo.	desactivados caminando

Si la temperatura de retorno en cascada de las calderas liberadas cae por debajo de la temperatura mínima establecida, el controlador calcula una señal de bloqueo

Si esta señal es mayor que el valor límite correspondiente, las bombas de los consumidores se paran o permanecen en los circuitos de bombas (bomba de circulación, bomba de carga de ACS, carga externa).

En circuitos con válvula mezcladora, la consigna de caudal se reduce en función del valor de la señal de bloqueo.

14. PARÁMETROS "ACUMULADOR ACS"

14.1. Regulación de carga

Línea No	Programación	Valores posibles
5020	setpoint T° dep.	0 ... 30 °C

La demanda de ACS realizada al generador incluye la consigna de ACS actual más el boost regulable.

Línea No	Programación	Valores posibles
5021	Impulso de transferencia	0 ... 30 °C

El trasvase permite canalizar la energía desde el acumulador de inercia al acumulador de ACS. Para ello, la temperatura actual del depósito de inercia debe ser superior a la temperatura actual del depósito de ACS. Este diferencial se puede ajustar aquí.

Línea No	Programación	Valores posibles
5022	tipo de carga	recargar carga completa carga anti-legión completa. carga completa 1 del día carga completa anti-legio+ 1e

Es posible cargar el depósito con un máximo de 2 sondas. También es posible combinar una carga parcial con una sonda y una función antilegionela basada en 2 sondas (ajuste 3).

Recarga

demanda de ACS solo está controlada por el sensor B3.

Carga completa

demanda de ACS está controlada por los dos sensores del depósito B3 y B31.

Carga completa antilegionela

Si la función antilegionela está activa, la demanda de ACS es controlada por los dos sensores del tanque B3 y B31, de lo contrario solo por el sensor B3.

Plena carga 1 del día En la primera

carga diaria, la demanda de ACS es controlada por los dos sensores del tanque B3 y B31, las siguientes cargas solo con el sensor B3.

Carga antilegionela completa + 1^a

^a En la primera carga diaria, así como cuando la función antilegionela está activa, la demanda de ACS se controla con los dos sensores del depósito B3 y B31, en otros casos solo con el sensor B3.

14.2. Limitación del tiempo de carga

Línea No	Programación	Valores posibles
5030	Limitación del tiempo de carga	--- 10 / 600 min

Durante la carga, la calefacción de habitaciones (dependiendo de la prioridad de carga de ACS (1630) del circuito hidráulico) puede no recibir suficiente energía o no recibirla. Por lo tanto, a menudo es apropiado limitar la carga a lo largo del tiempo.

Si la función está activada, el ACS se interrumpe durante el mismo tiempo una vez transcurrido el tiempo establecido y luego se reanuda. Durante esta interrupción de la carga, la energía producida por el generador está disponible para la calefacción de espacios.



INFORMACIÓN :

Si la función está activada, el ACS se interrumpe durante el mismo tiempo una vez transcurrido el tiempo establecido y luego se reanuda. Durante esta interrupción de la carga, la energía producida por el generador está disponible para la calefacción de espacios.

14.3. Protección de descarga

Línea No	Programación	Valores posibles
5040	Protección de descarga	desactivados de pie automático

Esta función garantiza que la bomba de ACS (Q3) solo se encienda si la temperatura en la caldera es lo suficientemente alta.

Si el depósito de ACS dispone de sonda:

La bomba de carga sólo se pone en marcha si la temperatura del generador supera la temperatura del ACS aumentada a la mitad del incremento de carga. Si, durante la carga, la temperatura de la caldera cae nuevamente por debajo de la temperatura del ACS aumentada en 1/8 del refuerzo de sobrecarga, la bomba de carga se detiene. Si se han configurado dos sensores para la carga de ACS, la temperatura más baja se tiene en cuenta para la función de protección de descarga (sensor de ACS B31).

Si el depósito de ACS dispone de termostato :

Atención, también en este caso es imprescindible configurar un punto de consigna de ACS en el menú "Agua caliente sanitaria"

La bomba de carga solo se pone en marcha si la temperatura de la caldera está por encima del punto de consigna nominal de ACS. Si, durante la carga, la temperatura de la caldera desciende por debajo del punto de consigna nominal de ACS menos el diferencial de ACS, la bomba de carga se vuelve a encender.

Apagado

La función no está operativa.

Permanente

La función actúa de forma permanente.

Coche

Esta función solo funciona si la caldera no puede proporcionar calor o ya no funciona (avería, bloqueo)

Si la temperatura de la caldera, o la temperatura de impulsión común desciende por debajo de la temperatura del depósito de ACS durante el tiempo de retardo, la parada retardada se interrumpe. Tras la carga, una vez alcanzada la consigna de ACS, comienza la parada temporizada de las bombas. Si hay dos sensores de ACS, se tiene en cuenta el que mide la temperatura más alta (sensor B3).

14.4. Protección contra heladas del depósito de ACS

Si la temperatura desciende por debajo de 5°C, la caldera se enciende para subir la temperatura a 10°C.

14.5. Enfriamiento adiabático

Línea No	Programación	Valores posibles
5055	refrigeración . Refrigerado	8 ... 95 °C
5056	adiabático Hola. genero/CC	desactivados caminando

Hay dos funciones disponibles para la refrigeración adiabática del depósito de ACS. Una función de enfriamiento adiabático permanece activa hasta que el tanque alcanza la temperatura de enfriamiento adiabático.

La energía puede descargarse en los circuitos de calefacción o transferirse al medio ambiente a través de la superficie del colector cuando éste está frío.

14.6. Resistencia eléctrica

Línea No	Programación	Valores posibles
5060	Modo de resistencia eléctrica	de reemplazo solo verano Permanente
5061	Liberar resistencia eléctrica	24/7 Lanzamiento de ACS programa horario 4/ACS
5062	registro resistencia eléctrica	termostato externo sonda ACS



INFORMACIÓN :

El botón de selección de modo ACS también actúa sobre el calentador. Para que se realice la carga de ACS, el botón ACS debe estar activado.

La liberación real ocurre solo cuando la resistencia eléctrica puede funcionar de acuerdo con el régimen de resistencia eléctrica de ajuste (5060).

Para que la compensación del punto de consigna funcione correctamente, el termostato fuera del controlador debe ajustarse a la temperatura máxima del globo..

14.7. Evacuación del exceso de calor

Línea No	Programación	Valores posibles
5085	Exceso de absorción de calor	desactivados caminando

Las siguientes funciones pueden desencadenar una evacuación del exceso de calor

- Entradas H1, H2, H3 o EX2
- Refrigeración adiabática del depósito
- Evacuación del exceso de calor de la caldera de combustibles sólidos

Si se activa la descarga de exceso de calor, el exceso de energía se puede descargar a través de la calefacción de espacios. Esto se puede configurar por separado para cada circuito de calefacción.

14.8. Hydraulique de l'installation

Línea No	Programación	Valores posibles
5090	Con tanque de almacenamiento	Sí No

Si hay un depósito de inercia, se debe especificar aquí si el depósito de ACS se alimenta de él. La temperatura del depósito de inercia de la caldera sirve como criterio para la liberación de fuentes de energía adicionales cuando se tienen en cuenta

Línea No	Programación	Valores posibles
5092	reg. prim/ppe primario	Sí No

Se puede especificar si el depósito de ACS se alimenta desde el prerregulador o con la bomba de red (según la instalación).

14.9. Bomba de ACS con control de velocidad

Línea No	Programación	Valores posibles
5101	Velocidad rotacional mín.	0 ... 100 %
5102	bomba Speed rot. máx. bomba	0 ... 100 %

Este parámetro se utiliza para configurar la velocidad de rotación en el arranque (durante 10 segundos) de la bomba de ACS.

Línea No	Programación	Valores posibles
5108	de la velocidad de rotación arranque de la bomba de carga	0 ... 100 %

Este parámetro se utiliza para configurar la velocidad de rotación en el arranque (durante 10 segundos) de la bomba de ACS.



CUIDADOSO :

Quando se utiliza una salida UX2 o UX3 (0-10V) para una bomba de ACS, es imperativo ajustar los parámetros 5101, 5102 y 5108 con el mismo valor.

15. PARÁMETROS "FUNCIONES GENERALES"

Las siguientes funciones permiten la activación de una o más salidas denominadas QX cuando estas se declaran como K21 y K22 (ver los ajustes en el capítulo de configuración).

Estas salidas K21 y K22 se pueden completar para obtener la imagen de:

- Monitoreo de excesos de temperatura O
- Monitoreo de déficits de temperatura O
- Monitoreo de un delta entre 2 mediciones de temperatura

Es posible utilizar para esta función las temperaturas conocidas por el NAVISTEM B3000 (por ejemplo, sonda B3, sonda B8, ...) o las temperaturas denominadas "Special T° 1" y "Special T° 2". Estas sondas que puede colocar el cliente y declarar en las entradas BX1 o BX2 son de uso gratuito y no tienen conexión con una función específica del NAVISTEM B3000.

Línea No		Programación	Valores posibles
Régul 1	Régul 2		
5570	5580	dT° on reg dT dT° off	0 ... 40 °C
5571	5581	reg dT Temp. encl min	0 ... 40 °C
5572	5582	regulador dT Sonda 1	-30 ... 120 °C
5573	5583	regulador dT	sin ACS B31 atrás B7 humos B8 línea de salida B10 retorno en cascada B70 piscina B13 caldera B2 SEC B3 Temperatura exterior B9 ambiente 1 B5 ambiente 2 B12 ambiente 3 B53 CC1 B1 CC2 B12 CC3 B14 Sonda T° especial 1 Sonda T° especial 2
5574	5584	Regulador sonda 2 dT	
5575	5585	Duración min regul dT	0 ... 250 s

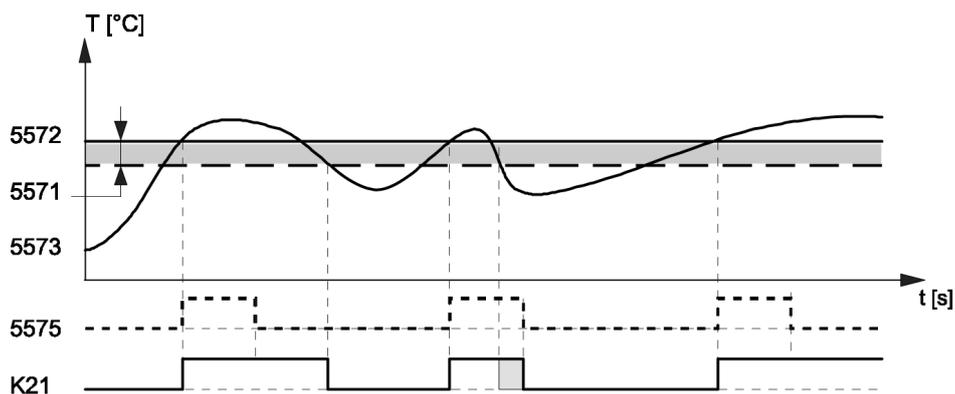
Rebasamiento de temperatura Esta

unción permite comparar un valor de temperatura libremente seleccionado con un valor límite ajustable.

El relé conmuta cuando se supera el valor límite.

Ejemplo para el controlador 1 :

Línea No	Programación	Valeurs
5574	Sonda 2 regulador dT 1	sin



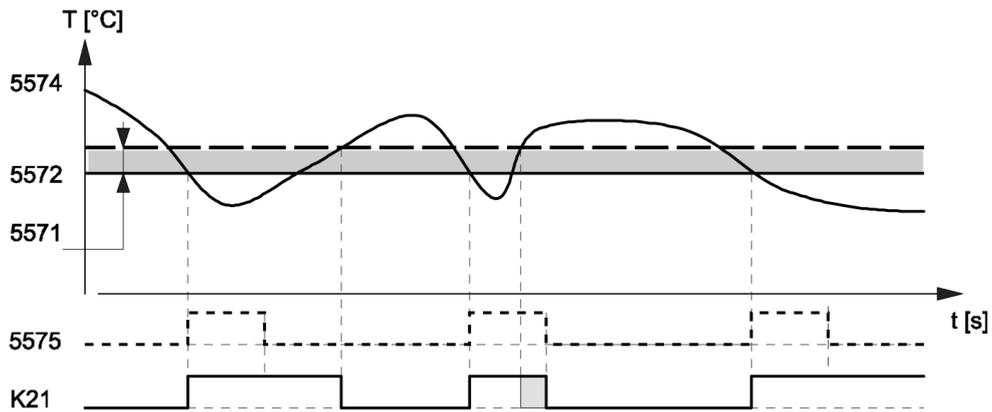
Subtemperatura

Esta función permite comparar un valor de temperatura libremente seleccionado con un valor límite ajustable.

El relé se enciende cayendo por debajo del valor límite.

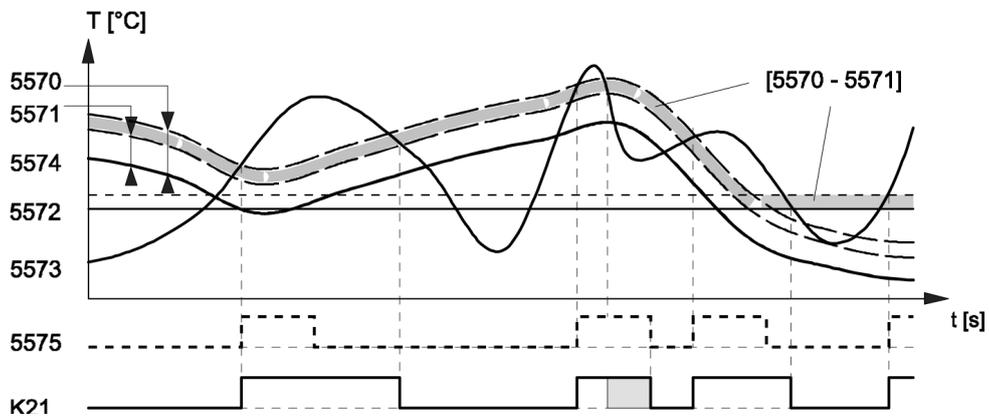
Ejemplo para el controlador 1 :

Línea No	Programación	Valeurs
5573	Sonda 1 regulador dT 1	sin



Controlador de diferencia de temperatura

función permite comparar entre sí 2 valores de temperatura libremente seleccionables. Al mismo tiempo se supervisa un mínimo absoluto.



Asignación o no del ciclo de ejercicio de bomba/válvula para las salidas K21 y K22 (ver parámetro 6127) :

Línea No		Programación	Valores posibles
Réglul 1	Réglul 2		
5577	5587	Ejercicio bomba/válvula K2x	parada caminando

16. PARÁMETROS DE "CONFIGURACIÓN"

El controlador de la caldera debe configurarse correctamente para adaptarse a las necesidades de la sala de calderas

Dispone de 3 salidas de 230V configurables (QX1, QX2 y QX3), 2 entradas de sonda configurables (BX2 y BX3), una entrada de 0...10 voltios o discreta (H1) y una segunda entrada discreta (H5 contacto seco)

De fábrica, la salida QX1 está configurada como salida de alarma. La bomba QX2 está configurada como bomba de ACS Q3. La salida QX3 está configurada como bomba de caldera Q1.

QX1 / QX2 / QX3 y las demás entradas/salidas se configurarán según las necesidades

Entradas/ salidas del controlador de caldera	Configuración de fábrica	Ejemplo de posible configuración
QX1	Informe de alarma K10	
QX2	Bomba ACS Q3	Bomba circuito consumo Q15, o bomba circuito directo.
QX3	Bomba de caldera o válvula de aislamiento Q1.	
BX2	-	Sensor de caudal en cascada B10.
BX3	-	Sensor de retorno de cascada B70.
H1	-	Demanda circuito consumidor 1 o 2 (10V), o demanda circuito consumidor 1 o 2 (TOR).
H5	-	Generador bloqueado esperando

Se debe tener cuidado para configurar correctamente las entradas/salidas del controlador de la caldera para adaptarse a la sala de calderas

Es posible verificar la correcta configuración del controlador de la caldera comprobando el esquema hidráulico que ha detectado el controlador de la caldera

MÓDULOS DE EXPANSIÓN

Los módulos de extensión proporcionan entradas/salidas adicionales al controlador de la caldera.

Deben ser configurados (desenergizados) mecánicamente (interruptor) para definir el número de módulo (de 1 a 3) y basados en software (HMI) para definir la funcionalidad cumplida.

Pueden autoconfigurarse según 6 funciones predefinidas (circuito de calefacción 1, circuito de calefacción 2, circuito de calefacción 3, regulación de la temperatura de retorno, ACS solar, prerregulación) o cada entrada/salida de un módulo de extensión puede configurarse para un función particular.

16.1. Configuración hidráulica

16.1.1. Circuitos de calefacción

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
5710	5715	5721	Circuito de calefacción 1, 2, 3	parada caminando

Los circuitos de calefacción se pueden encender o apagar a través de este ajuste.

16.1.2. Depósito de ACS

Línea No	Programación	Valores posibles
5730	sonda ACS	sonda termostato Sonda salida ACS B38

Este parámetro se utiliza para especificar la sonda conectada a la entrada B3/B38.

Sonda

Hay una sonda de ACS. El controlador calcula los puntos de conmutación con el diferencial correspondiente del punto de ajuste de ACS y la temperatura del tanque de ACS medida

El control

de temperatura de ACS del termostato se basa en el estado de conmutación de un termostato conectado al sensor de ACS B3.

Sonda salida ACS B38

Hay una sonda en la salida del termo instantáneo. El controlador calcula los puntos de conmutación con el diferencial correspondiente al punto de consigna del calentador de agua y la temperatura del ACS medida en la salida.

Línea No	Programación	Valores posibles
5731	bomba/válvula ACS	sin solicitud de carga bomba de carga válvula direccional

La carga de ACS se puede realizar con la bomba de carga o con la válvula desviadora y la bomba del generador de calor.



INFORMACIÓN :

Las funciones de prioridad de ACS y protección contra descargas solo son posibles con la bomba de carga.

Si hay una demanda de calor de la calefacción, la válvula siempre vuelve a la posición de calefacción. Si no hay demanda de calefacción de habitaciones (funcionamiento de verano, funciones ECO, vacaciones), es posible especificar si la válvula en la posición de ACS debe esperar a la siguiente carga de ACS o también puede volver a la posición de calefacción.

Ninguno

Sin carga de ACS con regulador de ACS Q3 / regulador de calentador de agua Q34.

Bomba de carga

La carga de ACS se realiza con una bomba.

Válvula desviadora

La carga de ACS se realiza con una válvula desviadora.

Línea No	Programación	Valores posibles
5732	Stop ppr ACS invert.valvula	0 ... 10 s

Duración de la parada de la bomba. es posible ajustar el tiempo de parada de la bomba mientras la válvula desviadora invierte su modo de funcionamiento.

En los sistemas con válvula de derivación, las bombas se pueden detener al pasar del modo de calefacción al modo de ACS y viceversa. Se puede configurar la duración del apagado de los circuladores del circuito de calefacción. Estas bombas se pueden parar simultáneamente con la puesta en marcha de la válvula direccional o después de un tiempo de retardo.

El número de circuladores de calefacción afectados por el corte depende del sistema hidráulico.



CUIDADOSO : No hay intervención sobre la modulación o control de los quemadores.

Línea No	Programación	Valores posibles
5733	Retardo parada bomba ACS	0 ... 10 s

Duración del retraso para parar las bombas. Se puede ajustar el tiempo de retardo para detener la bomba mientras la válvula desviadora invierte su modo de operación.

Línea No	Programación	Valores posibles
5734	posición base de válvula de ACS directa	solicitud circuito de calefacción ACS

La válvula desviadora vuelve por defecto a la posición en la que se encuentra cuando no hay demanda.

Última demanda

La válvula de desvío permanece en su última posición cuando expira la última demanda.

Circuito de calefacción

La válvula de derivación (UV) cambia a la posición de calefacción después de la última demanda..

ACS

La válvula desviadora de ACS (UV) cambia a la posición de ACS después de la última demanda.

16.1.3. Separación

En instalaciones multicaldera, se puede utilizar una caldera para la carga de ACS. Esta caldera se desacopla hidráulicamente del sistema y, cuando se completa la carga, indica que puede volver a entrar en la cascada.



INFORMACIÓN : Para lograr la separación ACS, el dispositivo regulador de ACS Q3 debe ajustarse a una válvula de derivación.

Línea No	Programación	Valores posibles
5737	Dirección de acción de la furgoneta de derivación de ACS	posición EN ACS circuito caliente posición ON

La posición de la válvula de derivación se establece aquí cuando la salida está activa:

Posición ACS ON

Cuando la salida está activa, la válvula de derivación está en la posición ACS.

Circuito de calefacción en posición ON

Cuando la salida está activa, la válvula de derivación está en la posición del circuito de calefacción.

Línea No	Programación	Valores posibles
5738	pos. mediana V. derivado ACS	desactivados caminando

Aquí, la válvula desviadora se puede mover a la posición central para llenar o vaciar los dos circuitos de calefacción. A continuación, la válvula debe devolverse manualmente.

Apagado

La válvula desviadora se mueve a la posición requerida actualmente, según la demanda de calor y su posición predeterminada

Encendido

La válvula desviadora se mueve a la posición media

16.1.4. Caldera

Línea No	Programación	Valores posibles
5774	Cde ppe chd+ vnne direcECS	todas las solicitudes solo demanda CC1/ACS

Para instalaciones hidráulicas específicas, este parámetro permite especificar que la bomba de caldera Q1 y la válvula direccional Q3 se asignen solo al ACS y al circuito de calefacción 1, excluyendo los otros circuitos 2 y 3 y los circuitos de calefacción consumidores externos.

Todas las demandas

La válvula

desviadora está integrada en el circuito hidráulico para todas las demandas y alterna entre el modo ACS y otras demandas. La bomba de la caldera se enciende para todas las solicitudes.

Solo solicitud de ACS1/ACS

La válvula desviadora solo está integrada en el circuito hidráulico para el circuito de calefacción 1 y ACS, y alterna entre el funcionamiento de ACS y el circuito de calefacción 1. Todas las demás solicitudes no están conectadas hidráulicamente a la válvula desviadora y la bomba de la caldera; se transmiten directamente a la caldera.

16.1.5. Solar

Línea No	Programación	Valores posibles
5840	Dispositivo de ajuste solar	bomba de carga válvula direccional
5841	Intercambiador solar externo	común Depósito ACS globo de almacenamiento

En lugar de una bomba colectora y válvulas de derivación para los tanques de almacenamiento, es posible operar el sistema solar con bombas de carga.

Por bomba de carga

Con bombas de carga se pueden utilizar todos los intercambiadores al mismo tiempo. Es posible el funcionamiento paralelo o alterno.

Válvula desviadora

Una válvula desviadora sólo permite el paso de un único intercambiador. Sólo es posible el funcionamiento alterno.

Para circuitos solares con dos acumuladores, se debe configurar si el intercambiador externo está disponible y se utiliza tanto como ACS como acumulador o solo para una de estas dos funciones.

16.1.6. tanque de almacenamiento

Línea No	Programación	Valores posibles
5870	Depósito combinado de ACS	Sí No

Este ajuste activa funciones específicas de los acumuladores combinados. Así es posible utilizar la resistencia eléctrica del acumulador tanto para calefacción como para ACS.

16.2. Configuración de entradas/salidas del controlador de caldera**16.2.1. Salida de relé QX**

Línea No			Programación	Valores posibles
QX1	QX2	QX3		
5890	5891	5892	Salida de relé QX1, 2, 3	sin consumo circuito ppe 1 Q15 bomba de caldera Q1 salida de alarma K10 Bomba CC3 Q20 consumo circuito ppe 2T18 Bomba de cascada Q25 bomba CC1 Q2 Bomba CC2 Q6 Bomba/válvula ACS Q3 Mensaje de estado K36 EPI destratativos. ACS Q35 regulador dT1 K21 regulador dT2 K22

Los ajustes de salida combinan las funciones correspondientes según la selección.

De manera predeterminada, el relé QX1 está configurado para informar fallas.

Sin

Sin función en la salida de relé.

Consumo circuito ppe 1 Q15

La bomba del circuito de consumo CC1 se puede utilizar para un consumidor adicional. En combinación con una solicitud de calor externa en la entrada H con la configuración de demanda del circuito Cons. 1, la aplicación se puede utilizar, por ejemplo, para una batería caliente o similar.

Bomba de caldera Q1

La pompe raccordée sert à la circulation de l'eau de chaudière.

Salida de alarma K10

Si se produce un fallo, el relé de alarma lo señala. El cierre del contacto se retrasa 2 minutos. Cuando se elimina el error, es decir, el mensaje de error ya no está presente, el contacto se abre inmediatamente.

Nota: Si la falla no se puede eliminar por el momento, es posible restablecer el relé de todos modos. Esto se hace en la página Fallos.

Bomba HC3 Q20

El circuito de calefacción con bomba HC3 está activado.

Consumo circuito ppe 2 Q18

La bomba del circuito de consumo CC2 se puede utilizar para un consumidor adicional. En combinación con una solicitud de calor externa en la entrada H con la configuración de demanda del circuito Cons. 2, la aplicación se puede utilizar, por ejemplo, para una batería caliente o similar.

Bomba cascade Q25

Bomba de caldera común a todas las calderas en cascada.

Bomba CC1 Q2

El circuito de calefacción con bomba HC1 está activado.

Bomba CC2 Q6

El circuito de calefacción con bomba HC2 está activado.

Bomba/vanne ACS Q3

Regulador del depósito de ACS.

Mensaje de estado K36

La salida se activa cuando el quemador está en funcionamiento (presencia de llama)

EPI destratativos. ACS Q35

Bomba independiente que permite la circulación continua de agua en el depósito mientras la función antilegionela está activa.

Regulador dT 1 K 21 / Regulador dT 2 K22

Los relés K21 y K22 se utilizan para el regulador Delta-T.

16.2.2. Entrada de sonda BX

Línea No		Programación	Valores posibles
BX2	BX3		
5931	5932	Entrada de sensor BX2, 3	sin Sonda ACS B31 sensor de salida común B10 sensor de retorno en cascada B70 Sonda T° especial 1 Sonda T° especial 2

El ajuste de entrada de sonda asocia las funciones correspondientes según la selección.

Sonda de salida común B10

Este sensor se utiliza solo en la caldera o en la cascada principal para corregir el punto de consigna de la caldera en el caso de que la salida de los usuarios pueda estar mezclada por un flujo de agua sin calentar.

Esto puede pasar por ejemplo con una botella que rompe la presión.

Sonda T° especial 1 ó 2

Sirven para activar una salida de relé Qx programada como "regulador dT 1 K21 o dT 2 K22" según los ajustes realizados en el menú "Funciones generales".

Estos sensores no influyen en el comportamiento de la caldera ni de los consumidores de calefacción o ACS.

16.2.3. Ingresos H1 / H5

Línea No H1	Programación	Valores posibles
5950	Función de entrada Hx	Ninguno traspuesta Régimen CR+ACS traspuesta esquema ACS Cambio de velocidad CR1 Cambio de velocidad CR2 Cambio de velocidad CR3 Bloque de producción de calor Mensaje de error/ alarma Solicitud de usuario VK1 Solicitud de usuario de VK2 Desecho Exceso de calor Presostato de caldera Solicitud de usuario VK1 10V Petición del usuario VK2 10V Medición de presión 10V Termostato sanitario devoluciones de información de amortiguadores de humo impedimento para empezar
Línea No H5	Programación	Valores posibles
5950	Función de entrada Hx	sin Modo de conmutación DC+ACS commutation régime des CC commutation régime CC1 commutation régime CC2 commutation régime CC3 générat bloqué attente message erreur / alarme demande circuit consomm. 1 demande circuit consomm.2 thermostat d'ambiance CC1 thermostat d'ambiance CC2 thermostat d'ambiance CC3 thermostat ACS retour info volet fumées empêchement démarrage pressostat chaudière

Termostato ACS

Aquí se conecta el termostato del depósito de ACS. También tienes que ajustar en el menú.

Configure

la sonda ACS (5730) en Termostato y no conecte nada a la entrada B3.

Realimentación de información sobre la persiana de humo

Esta señal de realimentación es necesaria para la función de control de la persiana de humo (capítulo Control de la compuerta de humos).

Prevención de arranque

Esta entrada se utiliza para anular la prevención de encendido de la caldera.

Se genera el error 193 "Prevención de arranque" y se registra en el historial de fallas.

El antiarrancador actúa sólo sobre la caldera local.



PELIGRO :

**¡Con el sistema de prevención de arranque, las funciones de protección, como la protección contra heladas, están bloqueadas!
Asegúrese de que la implementación de la función Startup Prevent no cause daños.**

Nota: En el caso del Navistem B3100 el voltaje es de 230Vac

Sin

Sin función de entrada.

traspuesta régimen

- circuito de calefacción

Los régimes des circuits de chauffage sont commutés sur le mode paramétré ligne 900 / 1200 / 1500) via les borne de raccordement Hx (par ex. commutateur téléphonique).

- agua caliente sanitaria

El bloqueo de la carga de agua caliente sanitaria solo está activo con el ajuste Cambio de modo HC+DHW o Cambio de modo ACS.

general bloqueado en espera

El generador está bloqueado a través de los terminales de conexión Hx. Todas las solicitudes de temperatura de los circuitos de calefacción y ACS se ignoran. La protección antihielo de la caldera está garantizada durante este tiempo.

La bomba de circulación Q1 o la válvula de aislamiento se pondrán fuera de servicio como muy tarde al final de los post-riego de calefacción o ACS.

Es posible bloquear todas las calderas de una cascada asociando esta función al generador de cascada maestro y modificando también el parámetro 6624 "Bloqueo generador manual" en "segmento".

Información: El estado del generador maestro será "bloqueo manual", los otros generadores estarán en estado "parado".

Mensaje de error/alarma

La entrada H1 provoca un mensaje de error del controlador. Si la salida de alarma está configurada en consecuencia (salidas de relé QX1...3, líneas 5891...5893), el error se transmite o se muestra mediante un contacto adicional (por ejemplo, luz indicadora o zumbador externo).

El uso de esta función no afecta el funcionamiento del generador.

Solicitud de circuito consumido

El punto de ajuste de flujo establecido se activa a través de los terminales (por ejemplo, con una función de serpentín de calefacción de una cortina de aire caliente).

El punto de ajuste debe establecerse en la línea 1859, 1909, 1959.

Evacuación del exceso de calor

función de evacuación del exceso de calor permite, por ejemplo, que un generador externo obligue a los consumidores (circuito de calefacción, depósito de ACS, bomba Hx) a disipar su exceso de calor mediante una señal forzada. El parámetro "Exceso de evacuación de calor" se utiliza para especificar, para cada consumidor, la consideración de la señal de forzamiento y, por lo tanto, la participación en el proceso de evacuación de exceso de calor.

acción local

Con la dirección del dispositivo LPB configurada en 0 o >1, la función de evacuación solo actúa sobre los consumidores locales conectados al dispositivo.

Acción central (LPB)

Con la configuración de dirección del dispositivo LPB = 1, la función de evacuación también actúa sobre los consumidores de otros dispositivos en el mismo segmento.

No es posible evacuar el excedente de todo el sistema en segmentos distintos al segmento 0.

Presostato caldera Cuando

el contacto del presostato está abierto, aparece un fallo de bloqueo. El quemador se apaga y las bombas se paran. El contacto del interruptor de presión debe cerrarse y reconocerse la falla para permitir que las bombas arranquen y el quemador funcione..

Solicitud de circuito consumido 10V

El nodo de aplicación de carga externa x recibe una solicitud de calor como señal de voltaje (0...10V-). La característica lineal se define mediante dos puntos fijos (valor de tensión 1 / valor de función 1 y valor de tensión 2 / valor de función 2).

Medida de presión 10V

V Función interna de la caldera.

Línea No		Programación	Valores posibles
H1	H5		
5951	5978	Contacto de dirección de acción	romper contacto contactos de trabajo

Abrir contacto

El contacto normalmente está cerrado y debe abrirse para activar la función elegida.

Hacer contacto

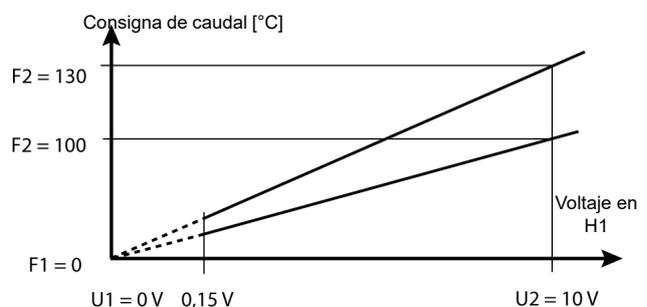
El contacto normalmente está abierto y debe cerrarse para activar la función elegida.

Entorno activo Dirección de acción contacto Hx	Estado del contacto en el terminal Hx	Estado de la función/acción
contactos de trabajo	abierto	inactivo
	granja	activo
Contacto de apertura	abierto	activo
	granja	inactivo

Línea No	Programación	Valores posibles
5953	Valor de tensión 1 H1 (U1)	0 ... 10 V
5954	Valor de tensión 1 H1 (F1)	-1000 ... 5000
5955	Valor de tensión 2 H1 (U2)	0 ... 10 V
5956	Valor de tensión 2 H1 (F2)	-1000 ... 5000

La característica lineal se define a través de dos puntos fijos. El ajuste se realiza con dos pares de parámetros para "Valor de función" y "Valor de tensión" (F1/U1 y F2/U2).

Ejemplo para demanda de calor de 10V:



Si la señal de entrada cae por debajo del umbral de 0,15 V, la solicitud de calor se desactiva y, por lo tanto, no funciona.

16.2.4. Salidas 0-10V UX2 / UX3 / PWM P1

Línea No	Programación	Valores posibles
6085	Elección de la función P1	sin bomba de caldera Q1 Bomba ACS Q3 Bomba ACS circuito intermedio Q33 bomba CC1 Q2 Bomba CC2 Q6 Bomba CC3 Q20 modulación del quemador

Sin

Sin función en la salida UX

Bomba de caldera Q1

La pompe raccordée sert à la circulation de l'eau de chaudière.

Bomba ACS Q3

Organe de réglage pour le ballon d'ACS.

Bomba ACS circuito intermedio Q33

Bomba de carga para depósito ACS con intercambiador externo.

Bomba HC1 Q2

El circuito de calefacción con bomba (HC1) está activado.

Bomba HC2 Q6

El circuito de calefacción con bomba (HC2) está activado.

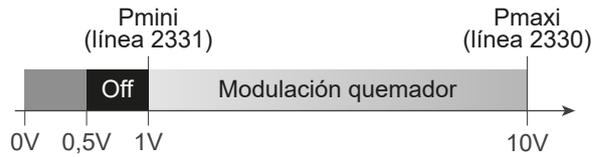
Bomba CC3 Q20

El circuito de calefacción con bomba (HC3) está activado.

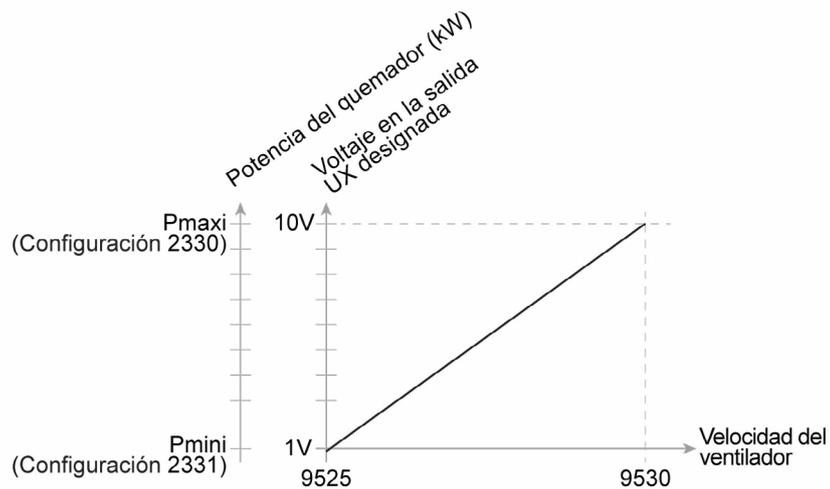
Modulación quemador

Esta función se utiliza para enviar la imagen de la potencia del quemador a una salida 0-10V.

0...0,5 Vcc	c La caldera está en estado de prevención de arranque o bloqueo 0,5...1 Vdc La caldera está en espera de arranque o preventilación o postventilación
0,5...1 Vcc	La chaudière se trouve en attente de démarrage ou pré ventilation ou post ventilation
1...10 Vcc	La caldera está funcionando con la llama y está entre su potencia mínima y máxima



El cálculo de la modulación del quemador generada se realiza en función de las velocidades mínima y máxima del ventilador OEM (consigna mínima: parámetro 9525 / consigna máxima: parámetro 9530).





INFORMACIÓN : Durante una recuperación de la red eléctrica después de un corte de energía o durante un restablecimiento predeterminado, el valor emitido es temporalmente indefinido.

Línea No	Programación	Valores posibles
6086	Señal de salida lógica P1	estándar I invertida

16.3. Configuración del módulo de expansión

Línea No			Programación	Valores posibles
Mod. 1	Mod. 2	Mod. 3		
6020	6021	6022	Módulo de expansión función 1, 2, 3	Sin multifunción circuito de calefacción 1 circuito de calefacción 2 circuito de calefacción 3 controlador de temperatura de retorno regulador primario/bomba

La asignación de una función al módulo de expansión autoconfigura las entradas/salidas.

Sin

La función no está operativa.

Multifunción

Las funciones que se pueden asignar a las entradas/salidas multifunción se pueden consultar en las líneas 6030...6038 y 6040...6045.

Circuito de calefacción 1

Los ajustes correspondientes de la página del operador "Circuito de calefacción 1" se adaptan a esta aplicación.

Circuito de calefacción2

Los ajustes correspondientes de la página del operador "Circuito de calefacción 2" se adaptan a esta aplicación.

Circuito de calefacción 3

Los ajustes correspondientes de la página del operador "Circuito de calefacción 3" se adaptan a esta aplicación.

Regulador de temperatura. volver

Esta función no está implementada. Conduce a un mensaje de error de configuración de parámetros..

Conexiones :

	QX21	QX22	QX23	BX21	BX22	H2
multifunción	*	*	*	*	*	*
Circuito de calefacción1	Y1	Y2	Q2	B1	*	*
Circuito de calefacción2	Y5	Y6	Q6	B12	*	*
Circuito de calefacción3	Y11	Y12	Q20	B14	*	*

16.3.1. Módulo de expansión EX 1 / 2 / 3

Línea No			Programación	Valores posibles
EX 1	EX 2	EX 3		
6024	6026	6028	Función entrada EX21 módulo 1, 2, 3	sin termostato de seguridad CC

Sin

La entrada no tiene función.

Termostato de seguridad CC

Si se utiliza el módulo de expansión para el circuito de calefacción, se puede conectar un termostato de seguridad externo (para suelo radiante, por ejemplo) a la entrada EX21 (230 V~).

16.3.2. Módulo de expansión QX 1 / 2 / 3

Línea No			Programación	Valores posibles
QX 21	QX 22	QX 23		
6030	6031	6032	Módulo de salida de relé 1	sin consumo circuito ppe 1 Q15 bomba de caldera Q1 salida de alarma K10 Bomba CC3 Q20 consumo circuito ppe 2 T18 Bomba de cascada Q25 bomba CC1 Q2 Bomba CC2 Q6 Bomba/válvula ACS Q3 Mensaje de estado K36 EPI destratativos. ACS Q35 controlador dT 1 K21 controlador dT 1 K22
6033	6034	6035	Módulo de salida de relé 2	
6036	6037	6038	Módulo de salida de relé 3	

Los ajustes de salida combinan las funciones correspondientes según la selección.



INFORMACIÓN :

Las salidas QX del módulo de expansión tienen las mismas funciones que las del controlador de la caldera. Véase el capítulo 15.2.1, página 86..

16.3.3. Módulo de expansión BX

Línea No		Programación	Valores posibles
BX 21	BX 22		
6040	6041	Función entrada módulo 1	sin Sonda ACS B31 sensor de salida común B10 sensor de retorno en cascada B70 Sonda T° especial 1 Sonda T° especial 2
6042	6043	Función entrada módulo 2	
6044	6045	Función entrada módulo 3	

La configuración de las entradas de la sonda asocia las funciones correspondientes según la selección.



INFORMACIÓN :

Las entradas de sonda BX del módulo de expansión tienen las mismas funciones que las del controlador de la caldera. Véase el capítulo 15.2.2, página 87..

16.3.4. Módulo de expansión H2 1 / 2 / 3

Línea No			Programación	Valores posibles
módulo 1	módulo 2	módulo 3		
6046	6054	6062	Función de entrada H2	sin Modo de conmutación CC+ACS Conmutación de modo CC Modo de conmutación CC1 Cambio de modo CC2 Modo de conmutación CC3 generación bloqueada esperando mensaje de error/alarma circuito de demanda consumido 1 solicitud de circuito de consumo 2 evacuación del exceso de calor Presostato de caldera demanda circ.consum1 10V solicitar circuito consumo2 10V medición de presión 10V
6047	6055	6063	Sentido de acto. Contactar	abrir contacto contactos de trabajo
6049	6057	6065	Valor de tensión 1 H2 (U1)	0 ... 10 V
6050	6058	6066	Valor de función 1 H2 (F1)	-1000 ... 5000
6051	6059	6067	Valor de tensión 2 H2 (U2)	0 ... 10 V
6052	6060	6068	Valor de función 2 H2 (F2)	-1000 ... 5000



INFORMACIÓN :

Las entradas H2 de los módulos de expansión tienen las mismas funciones que las del controlador de la caldera. Véase el capítulo

Línea No		Programación	Valores posibles
UX2	UX3		
6078	6089	Función de salida UXx	Sin bomba de caldera Q1 Modulación del quemado

16.4. Requisitos del sistema

16.4.1. Tipo de sonda / correcciones

Línea No	Programación	Valores posibles
6097	Tipo sonda colector solar	CTN Pt 1000

Si se requiere un rango de temperatura ampliado, se puede utilizar un sensor con característica Pt1000 (-28...350°C) como sensor de panel solar B6 en lugar de CTN (-28...200°C) . Por lo tanto, es irrelevante a qué entrada de sensor BX multifunción (dispositivo estándar o módulo de expansión) el sensor B6 está ajustado y conectado. La entrada correspondiente utiliza automáticamente la característica adecuada, en la medida en que esté configurada en consecuencia.

Línea No	Programación	Valores posibles
6098	Corrección del sensor de energía solar	-20 ... 20 °C
6100	Corrección sensor T° ext.	-3 ... 3 °C

16.4.2. Modelo de construcción y ambiente

Línea No	Programación	Valores posibles
6110	Constante de tiempo de construcción	0 ... 50 h

La influencia de la temperatura exterior sobre las variaciones de la temperatura ambiente es función de la masa acumulada del edificio (del tipo de construcción). Este ajuste se utiliza para actuar sobre la velocidad de reacción de la consigna de caudal en caso de fluctuación de la temperatura exterior.

Ejemplo:

>20 horas La temperatura ambiente reacciona lentamente a las fluctuaciones de la temperatura exterior

10...20 horas

Esta configuración se puede utilizar para la mayoría de los edificios.

<10 horas

La temperatura ambiente reacciona rápidamente a las fluctuaciones de la temperatura exterior.

16.4.3. Realización de instrucciones

Línea No	Programación	Valores posibles
6116	Const comp.tiempo consig.	0 ... 14 min
6117	Consigna T° offset centro	1 ... 100 °C

El control del punto de consigna adapta el punto de consigna del generador de calor. Si la temperatura medida en B10 está lejos del punto de consigna de inicio de línea, se aumenta el punto de consigna para los generadores. Este aumento se puede filtrar con el parámetro 6116 y limitar con el parámetro 6117.



CUIDADOSO : Bajo ninguna circunstancia se debe configurar el 6117 al valor...

16.4.4. protección contra las heladas

Línea No	Programación	Valores posibles
6120	Instalación protección contra heladas	desactivados caminando

Dependiendo de la temperatura exterior actual, el controlador enciende todas las bombas permitidas en el sistema y evita la congelación local del sistema de calefacción. Las calderas no se ponen en servicio en función de la temperatura exterior, sino de su temperatura de impulsión

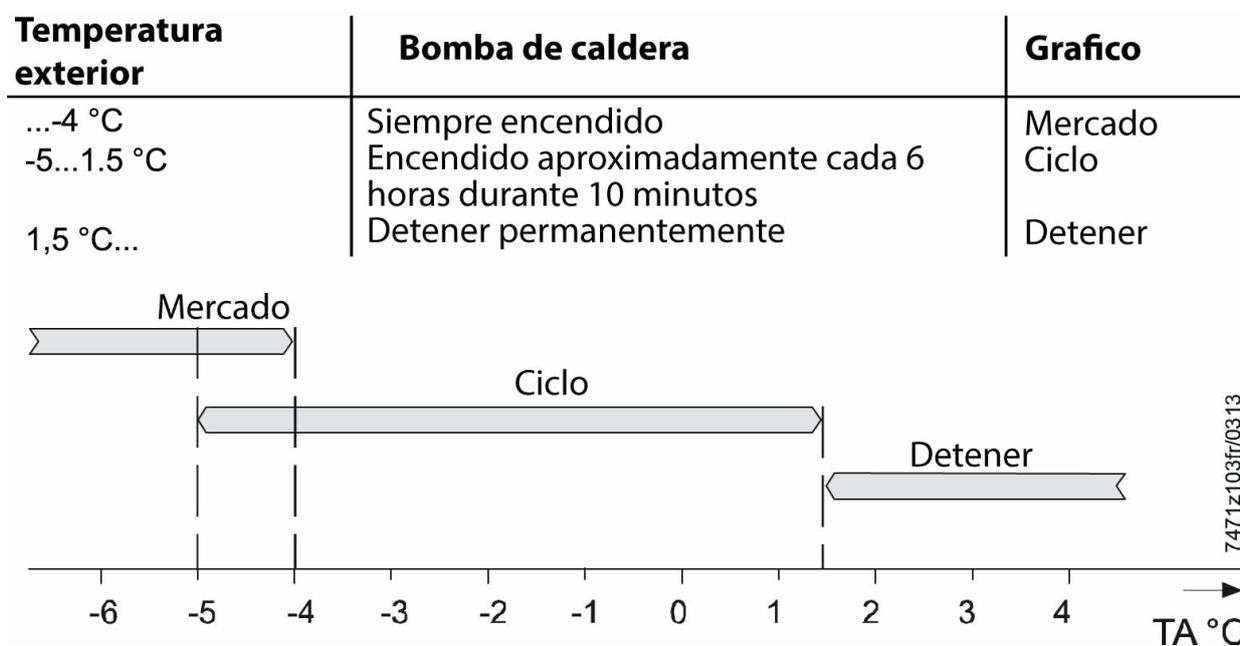


figure 2 - Protección antihielo - Instalación protección antihielo - Caldera bomba

16.4.5. Bombas/válvulas de desgomado

Línea No	Programación	Valores posibles
6127	Duración del ciclo de bomba/válvula	0 ... 51 s

La activación periódica de bombas y válvulas es una función de protección contra el agarrotamiento. El encendido de las bombas hace circular el agua en la instalación. La mecánica de las bombas y el asiento de válvulas se enjuagan y limpian de partículas en suspensión, lo que evita que se peguen.

Las bombas conectadas directamente al dispositivo estándar se encienden todos los viernes a las 10:00 a. m. durante el tiempo de arranque establecido en intervalos de 1 minuto.

El ejercicio solo se activa si no hay una solicitud de calor en curso.



INFORMACIÓN :

Solo se producirá una patada de válvula si la válvula no ha sido accionada por una función de controlador desde la última patada.

El arranque de la bomba solo tendrá lugar si la bomba no ha sido operada por una función de controlador desde el último arranque.

16.4.6. Guardar sonda

Si se detectan sondas defectuosas después de la instalación y para evitar que se integren en un estado correcto (lo que es probable que ocurra en caso de detección automática) existe una función de estado. Puesta en servicio.

Este aprende a reconocer los sensores conectados y genera, en caso de avería, un mensaje de error prohibiendo cambiar el esquema de instalación.

Línea No	Programación	Valores posibles
6200	Guardar sonda	Sí No

A medianoche, el dispositivo estándar registra los estados en los terminales del sensor, siempre que el controlador ya haya estado funcionando durante al menos 2 horas. Si una sonda falla después de la grabación, el dispositivo estándar genera un mensaje de error. Esta configuración guarda las sondas inmediatamente. Esto puede ser necesario, por ejemplo, cuando se desmonta una sonda y ya no es útil.

Línea No	Programación	Valores posibles
6205	Reiniciar ajustes	Sí No

Todos los parámetros se pueden restablecer a la configuración de fábrica, excepto las siguientes páginas:

- Hora y fecha
- Interfaz de usuario
- Radio y todos los programas de tiempo
- así como el punto de ajuste de velocidad manual.

16.5. Información

16.5.1. Diagrama de la instalación

El diagrama del sistema se puede validar con los parámetros 6230, 6231 y 6234.

Línea No	Programación	Valores posibles
6230	Info 1 OEM	Datos reservados al fabricante
6231	Info 2 OEM	Datos reservados al fabricante
6234	Tipo de caldera	1 : VARMAX 2 : VARFREE 3 : CONDENSINOX 4 : VARMAX B 5 : CONDENSINOX B 6 : VARPRIM 7 : VARBLOK 8 : VARBOX 9 : VARFREE EVO 10 SANIGAZ EVO

16.5.2. Características del dispositivo

Línea No	Programación	Valores posibles
6220	Versión del software	

Cette information indique la version actuelle de l'appareil standard.

16.5.3. Parámetros "OPENTHERM"

Navistem B3100 es compatible con la especificación OpenTherm 4.0

Línea No	Programación	Valores posibles
6351	Función OT canal x	Controlador de ambiente externo1 Controlador de ambiente externo2 Controlador de ambiente externo3 Entrada Hx

Controlador de ambiente externo 1

La comunicación OT está activada y asignada al circuito de calefacción 1. El controlador de habitación para el circuito de calefacción 1 (parámetro (6355)) debe configurarse como "externo".

Controlador de ambiente externo 2

La comunicación OT está activada y asignada al circuito de calefacción 2. El controlador de habitación para el circuito de calefacción 2 (parámetro (6356)) debe configurarse como "externo".

Controlador de ambiente externo 3

La comunicación OT está activada y asignada al circuito de calefacción 3. El controlador de habitación para el circuito de calefacción 3 (parámetro (6357)) debe configurarse como "externo".

Línea No			Programación	Valores posibles
CC1	CC2	CC3		
6355	6356	6357	Régulateur d'ambiance CCx	desactivados caminando Interne Externe

Interno

El circuito de calefacción funciona como el circuito de calefacción predeterminado, según lo configurado en el Navistem B3100.

Externo

El circuito de calefacción interno del Navistem B3100 está desactivado, pero el control de los dispositivos de ajuste permanece activo. Esto significa que todas las funciones internas de Navistem B3100 relacionadas con el cálculo de la demanda de calor ya no están activas (curva de calefacción, influencia de la habitación, controlador de habitación, límite de calefacción diario, cambio de verano, programa horario, botón de modo de funcionamiento, reducción acelerada de temperatura, calefacción acelerada, escarcha en la habitación). protección, termostato ambiente, límite de temperatura ambiente) y que deben ser ejecutados por el controlador externo. Sin embargo, las funciones internas del Navistem B3100 se calculan internamente, incluida la información de estado, y pueden influir en las otras funciones en caso de un límite de calefacción de verano, de ahí la importancia de prestar atención a una configuración adecuada. La conmutación de verano central a través del bus BSB no afecta a los controladores de ambiente externos, pero sí a todas las demás funciones del circuito de calefacción que utilizan esta información. Las funciones de control de bombas, regulación por válvula mezcladora, protección contra sobrecalentamiento, paro retardado de bombas, descarga de válvula mezcladora, protección antihielo del circuito de impulsión, temperatura mínima de impulsión, temperatura máxima de impulsión, integración del acumulador de almacenamiento, integración del circuito primario, arranque deslastre de carga, prioridad ACS, función de secado, tiro forzado, configurable como para un circuito de calefacción interior. Los valores de proceso requeridos para esto deben ser proporcionados por el controlador externo (por ejemplo, punto de referencia de temperatura ambiente).

Nota: Si un circuito de calefacción está controlado por OT, se mostrará el modo defuncionamiento "AUTO" para este circuito de calefacción. El botón de modo de funcionamiento está bloqueado para este circuito de calefacción. Al pulsar el botón de modo de funcionamiento, aparece el mensaje "Botón de modo de funcionamiento bloqueado".

Línea No	Programación	Valores posibles
6359	Control externo ACS	

Sin

Uso de "agua caliente sanitaria" seleccionando el modo de funcionamiento mediante el botón ACS en la HMI

Controlador de ambiente externo1

Uso de "Agua caliente sanitaria" por un controlador externo en el canal 1 OpenTherm.

Controlador de ambiente externo2

Uso de "agua caliente sanitaria" por un controlador externo en el canal 2 OpenTherm.

El parámetro (6359) se utiliza para liberar el uso del modo de funcionamiento de agua caliente sanitaria (botón ACS ubicado en la parte superior izquierda de la HMI) mediante un controlador de ambiente OpenTherm. Las interfaces OpenTherm 1 y OpenTherm 2, si están presentes, se asignan de forma permanente a los controladores de habitación externos 1 y 2, respectivamente. Si el agua caliente sanitaria está controlada por OT, no se mostrará ningún modo de funcionamiento. La tecla de modo de funcionamiento está bloqueada. Cuando se presiona la tecla de modo de operación, aparece el mensaje "Tecla de modo de operación".

17. PARÁMETROS "SISTEMA LPB"

Para poder comunicarse con otros controladores, el OCI 345 proporciona el bus LPB. Este accesorio se atornilla a la plataforma del controlador de la caldera. El bus LPB permite que la caldera reciba demandas de calor de otros reguladores que tengan el mismo bus, o permite la creación de cascadas de calderas (es posible configurar su cascada para optimizar su funcionamiento).

17.1. Dirección LPB

Línea No	Programación	Valores posibles
6600	Dirección del dispositivo	0 ... 16
6601	Dirección del segmento	0 ... 14

La dirección del dispositivo identifica cada dispositivo en el bus como una dirección postal. Cada dispositivo debe tener una dirección correcta para que se produzca la comunicación. Favorece el segmento 0 para generadores.

17.2. Función de fuente de alimentación de bus

Línea No	Programación	Valores posibles
6604	Función de fuente de alimentación de bus	desactivados automático

La alimentación del bus es una alimentación directa del sistema desde los controladores (sin alimentación central). El tipo de alimentación del bus por parte de los reguladores es ajustable.

Apagado

El controlador no suministra tensión al bus.

Automático

La alimentación del bus por parte de los reguladores se aplica/desconecta automáticamente, cuando el bus lo solicita.

17.3. Etat alimentation bus

Línea No	Programación	Valores posibles
6605	Estado de alimentación del bus	desactivados caminando

La pantalla indica si el controlador está energizando actualmente el bus.

Shutdown

La fuente de alimentación del bus de los controladores está actualmente desconectada.

Encendido

La fuente de alimentación del bus por parte de los controladores está actualmente activa, el controlador está actualmente suministrando energía al bus.

17.4. Mensajes del sistema

Línea No	Programación	Valores posibles
6610	Pantalla de mensajes del sistema	Sí

Este ajuste se utiliza para inhibir la visualización de los mensajes del sistema transmitidos por el bus LPB en el elemento de control conectado.

No

Los mensajes de error no se muestran en la interfaz de operación del controlador.

Sí

Los mensajes de error se muestran en la interfaz de operación del controlador.

Línea No	Programación	Valores posibles
6611	de programación relé de alarma	Sí

Si se indica un error del sistema en el bus, el relé de alarma K10 puede dispararse. Depende de la configuración de estos números de línea.

No

El error del sistema transmitido no activa el relé de alarma K10.

Sí

El error del sistema transmitido activa el relé de alarma K10.

Línea No	Programación	Valores posibles
6612	Retardo de alarma	0 ... 60 min

Retardo entre la aparición del fallo y la activación de la salida configurada como "salida de alarma K10".

Este tiempo también actúa en la transmisión del estado de avería de una caldera esclava a una caldera maestra.

17.5. Funciones centralizadas



CUIDADOSO : Esta configuración solo se aplica al dispositivo con la dirección 1.

Conmutación centralizada de "verano" (LPB)

El dispositivo estándar con dirección 1 puede centralizar el cambio de modo de verano para dispositivos compatibles con LPB.

Para ello, distribuye el estado de su propio límite de calefacción verano/invierno del circuito de calefacción 1 al resto de dispositivos del bus, y obliga a sus circuitos de calefacción a adoptar el modo Eco, siempre que no se encuentren en modo Confort.



INFORMACIÓN :

La imposición del cambio centralizado se refiere únicamente a la transición al régimen de verano. Si el dispositivo estándar maestro vuelve al modo invierno, los otros dispositivos vuelven a su estado local, como podría haber sido, por ejemplo, antes del régimen de verano..

La centralización está controlada por dos parámetros del dispositivo estándar:

Parámetro de conmutación invierno/verano :

- local: el límite de calefacción de verano no se comparte.
- centralizado:
El límite de calefacción de verano se transmite a todos los circuitos de calefacción, según el perímetro configurado.

El alcance de la acción en el bus depende de la dirección del segmento y del parámetro del *alcance de la acción del interruptor*:

- Dirección del segmento = 0 y alcance = Segmento:
El cambio de verano solo afecta a los dispositivos estándar en su propio segmento 0.
- Dirección de segmento = 0 y perímetro = Sistema:
La conmutación de verano afecta a todos los dispositivos estándar en todos los segmentos (0...14).
- Adresse de segment = 0 et périmètre = Système :
La commutation été agit sur tous les appareils standard dans tous les segments (0...14).
- Dirección de segmento > 0:
El parámetro no es aplicable. El cambio de verano siempre afecta solo a los dispositivos estándar en su propio segmento



INFORMACIÓN :

La configuración del ámbito de conmutación también afecta al uso compartido de otras funciones de conmutación centralizadas, como la conmutación de régimen..

Conmutación de velocidad centralizada mediante LPB EI

dispositivo estándar con dirección 1 puede centralizar la conmutación de velocidad para dispositivos compatibles con LPB. El encendido del dispositivo estándar central (a través de la entrada Hx) también actúa sobre los circuitos de calefacción y sobre el agua caliente sanitaria de los otros dispositivos en el bus

Línea No	Programación	Valores posibles
6620	interruptor de acción perimetral.	Segmento Sistema

Es posible definir el alcance de las funciones de conmutación centralizadas. Están preocupados:

Cambio de modo a través de la entrada H (si la línea 6623 está configurada como Conmutación "Verano" (configurando "Centralizado" en la línea 6621)

Entradas a realizar:

Segmento

El cambio se aplica a todos los controladores en el mismo segmento.

Système

La conmutación del sistema se aplica a todos los controladores del sistema (incluidos todos los segmentos). El controlador debe estar en el segmento 0.

Línea No	Programación	Valores posibles
6621	Cambio de verano	localizados centralizado

El controlador solo puede aplicar la conmutación de verano a los circuitos de calefacción locales o, a través de LPB, a otro controlador en el mismo segmento o sistema.

El alcance del cambio de "verano" es el siguiente:

Ajuste Localizado

Acción Local; el circuito local se enciende y se apaga según la configuración de las líneas 730, 1030, 1330.

Ajuste centralizado

Acción centralizada; Según el parámetro ajustado en la línea "Conmutación perimetral", se conectan o desconectan los circuitos de calefacción del segmento o los de todo el sistema (línea 730).

Línea No	Programación	Valores posibles
6623	Cambio de velocidad	localizados centralizado

El dispositivo de dirección estándar 1 puede centralizar el cambio de modo para dispositivos compatibles con LPB.

Los cambios al dispositivo estándar central (a través de H1 / H2 o el parámetro de cambio de modo CC) también afectan a los circuitos de calefacción y al agua caliente sanitaria de los otros dispositivos en el bus.

El efecto del cambio de modo centralizado depende del dispositivo utilizado:

Para los dispositivos en la versión 1, los circuitos de calefacción cambian al modo de protección contra heladas.

Para los dispositivos en la versión 2, los circuitos de calefacción cambian a protección contra heladas o modo reducido. El modo de funcionamiento se puede determinar para cada circuito (parámetro Cambio de modo de funcionamiento circuito de calefacción 1 = 900, HC 2 = 1200, Circuito de calefacción P = 1500).



CUIDADOSO : Mientras el cambio de plan centralizado está activo, la selección de planes locales está bloqueada en todos los dispositivos.

El efecto del cambio de modo a través de la entrada H es el siguiente:

Ajuste localizado

acción local; El circuito de calefacción local se enciende/apaga

Ajuste centralizado

Acción central; Según el parámetro ajustado en la línea "Conmutación perimetral", se conectan/desconectan los circuitos de calefacción del segmento o los de todo el sistema.

Línea No	Programación	Valores posibles
6624	Bloqueo manual del generador	localizados segmento

El ámbito de actuación del bloqueo de la caldera a través de la entrada H es el siguiente en este caso :

Configuración localizada

Acción local: el generador local está bloqueado.

Entrada "segmento"

Acción central: todos los generadores de la cascada están bloqueados.

Línea No	Programación	Valores posibles
6625	Asignación de ACS	circuitos de calefacción local todos los CC del segmento todos los CC del sistema

La asignación de ACS solo debe definirse si la producción de ACS solo está controlada por el programa de calefacción (consulte las líneas 1620 o 5061).

Circuitos locales de calefacción

La producción de ACS se realiza únicamente para el circuito local de calefacción.

Todos los circuitos de calefacción del segmento

La producción de ACS se realiza para todos los circuitos de calefacción del segmento

Todos los HC del sistema

La producción de ACS se realiza para todos los circuitos de calefacción del sistema.

Cualquiera que sea la configuración, los controladores en modo "vacaciones" también se tienen en cuenta para la producción de ACS.

Línea No	Acceso	Programación	Valores posibles
6631	S	Generador externo ecol	desactivados ACS encendido caminando

El modo económico se puede seleccionar en el menú "Modo especial/Servicio" en la línea de comando 7139.

Las calderas externas conectadas al bus local funcionan de la siguiente manera en modo eco:

Parar

Permanece bloqueado.

ACS on

Se libera para la carga de ACS.

Marche

Liberado permanentemente .

17.6. Horloge

Línea No	Programación	Valores posibles
6640	Asignación de ACS	s circuitos de calefacción local todos los CC del segmento todos los CC del sistema

La asignación de ACS solo debe definirse si la producción de ACS solo está controlada por el programa de calefacción (consulte las líneas 1620 o 5061).

Cochenome

El tiempo se puede configurar en el controlador. La hora del controlador no está sincronizada con la hora del sistema.

Esclavo sin ajuste

La hora no se puede configurar en el controlador. La hora del controlador se sincroniza automáticamente con la hora del sistema en todo momento.

Esclavo con ajuste

El tiempo se puede configurar en el controlador. es adoptado simultáneamente como el tiempo del sistema por el maestro. Sin embargo, la hora del controlador se adapta automática y constantemente a la hora del sistema.

Maestro

El tiempo se puede configurar en el controlador. El tiempo del controlador se convierte en el tiempo de referencia para el sistema. la hora del sistema está sincronizada.

17.7. Temperatura exterior

Línea No	Programación	Valores posibles
6650	Fuente T° exterior	0 ... 239

En la instalación con bus local LPB es suficiente una sola sonda exterior. Se puede conectar a cualquier regulador y suministra la temperatura a reguladores sin sensor externo. La pantalla muestra primero el número de segmento, luego la dirección del dispositivo.

-- . -- No es posible leer la dirección del sensor exterior

01.02 Dirección del sensor de temperatura exterior El primer dígito corresponde al número de segmento (01.)
El segundo dígito es la dirección del dispositivo (.02)



INFORMACIÓN :

Si es necesario (por ejemplo, si un edificio tiene diferentes áreas de luz solar), es posible equipar varias áreas del sistema con una sonda exterior separada..

17.8. Parámetros "MODBUS"

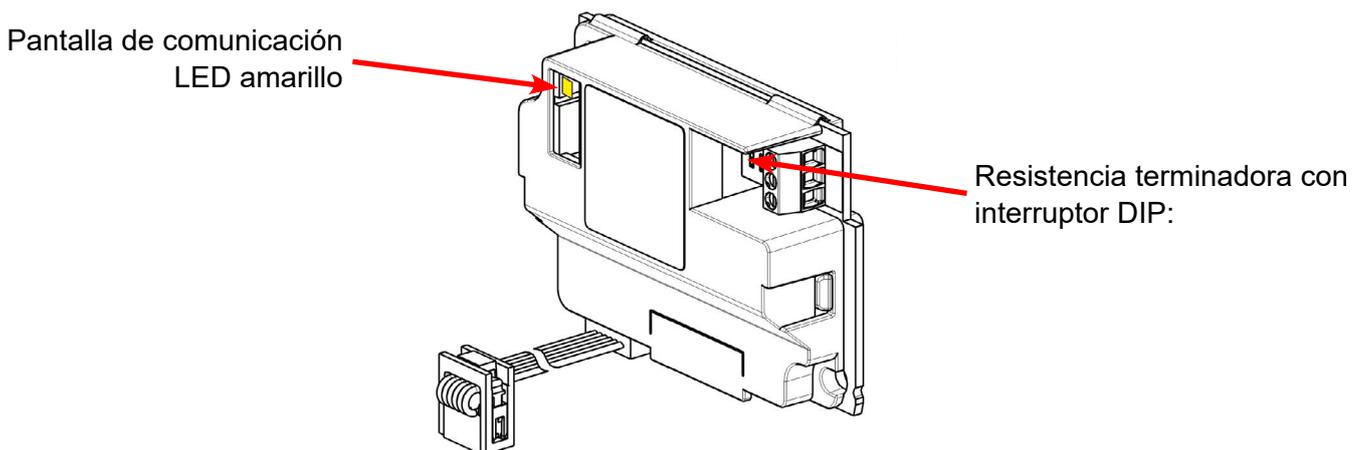
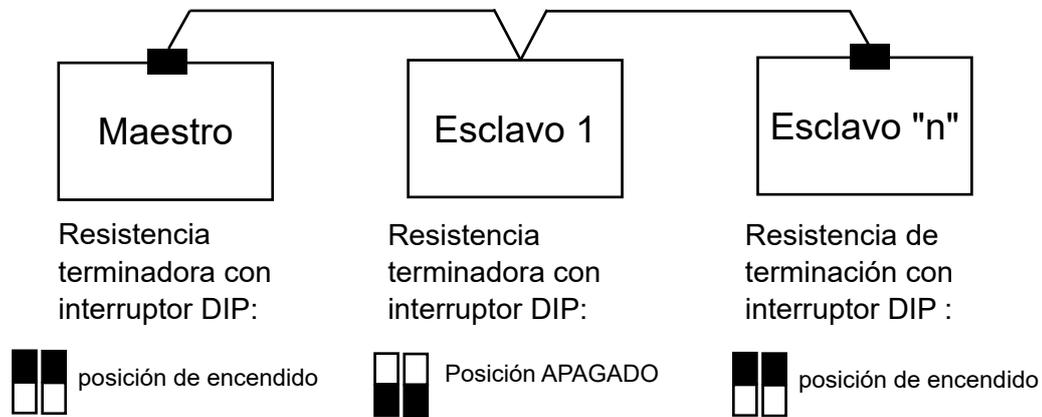
El Navistem B3100 es Modbus compatible con el kit Modbus OCI351.

En el bus, el Navistem B3100 siempre se declara como esclavo.

Código de función de diálogo utilizable: - 0x03

Leer registros - 0x06 Escribir en un

solo registro (no apto para tipos de datos estructurados) - 0x10 Escribir en múltiples registros



Retardo de respuesta a tener en cuenta por el bus master: 300ms Longitud máxima: 1000 m con 9600 baudios de velocidad y sección de cable de 0,13 mm².

Línea No	Programación	Valores posibles
6650	Fuente T° exterior	1 ... 239

En la instalación con bus local LPB es suficiente una sola sonda exterior. Se puede conectar a cualquier regulador y suministra la temperatura a reguladores sin sensor externo. La pantalla muestra primero el número de segmento, luego la dirección del dispositivo.

Línea No	Programación	Valores posibles
6651	Dirección esclava	1 à 247 ou ...

Modbus inactivo

Línea No	Programación	Valores posibles
6652	Tasa de baudios	2400 4800 9600 19200

Nota:

se aplica la siguiente regla general: al duplicar la velocidad en baudios, se reduce a la mitad la distancia de comunicación.

Línea No	Programación	Valores posibles
6653	Paridad	incluso impar sin que

La parité sert à détecter les erreurs de transmission des octets de données.

Línea No	Programación	Valores posibles
6654	bit de parada	1

Nota:

Si se configuran 2 bits de parada, la paridad debe configurarse en Ninguna.

18. PARÁMETROS "ERROR"

Cuando ocurre una falla, se puede ver un mensaje de error en el nivel de información a través de la tecla de información. La pantalla muestra la causa de la falla.

El controlador de caldera memoriza los últimos 20 fallos. El sistema almacena el código de falla, el tiempo y la fase de operación durante la cual ocurrió la falla.

18.1. mensaje de información

Una falla presente en el sistema aparece en la pantalla con el código Albatros por el cual ocurrió el error.

Línea No	Programación	Valores posibles
6705	Código de diagnóstico de softwar	0 ... 65535

Una falla presente en el sistema se muestra aquí con el código de diagnóstico del software interno por el cual ocurrió la falla.

Línea No	Programación	Valores posibles
6706	Caja de fase pos. molestar	0 ... 255

Una falla presente en el sistema se muestra junto con la fase de falla en la que ocurrió la falla.

18.2. Función de señalización de fallas

Línea No	Programación	Valores posibles
6743	Alarma de temperatura de caldera	10 ... 240 min

Esta función monitoriza la temperatura de la caldera cuando el quemador está encendido y genera un mensaje de alarma en caso de avería.

18.3. Histórico

Línea No	Programación	Valores posibles
6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6990	histórica...	00:00 ... 23:59 h:m

El dispositivo guarda los últimos 20 fallos ocurridos en una memoria no volátil.

Cualquier entrada nueva borra la entrada más antigua de la memoria. Para cada entrada de error, el sistema registra el código, la hora, el código de diagnóstico del software interno y la fase de falla del control del quemador.

Ejemplo :

PROG No. 6800
 18:23
 Fallo 15.01.2016
 Histórico 1
 130:Temp.humos muy alta

← Tiempo de aparición de la falla
 ← Fecha de aparición de la avería
 ← Número de historial
 ← Código de error y detalle de la falla

Línea No	Programación	Valores posibles
6805, 6815, 6825, 6835, 6845, 6855, 6865, 6875, 6885, 6895, 6905, 6915, 6925, 6935, 6945, 6955, 6965, 6975, 6995	Código de diagnóstico de softwar ...	0 ... 9999

Ejemplo :

PROG No. 6805
 562
 Fallo
 Cód.diagnóstico SW 1
 Fase control quemador 1
 8
 1

← Código de falla extendido no.
 ← Número de fase de aparición de avería
 ← Número de historial

19. PARÁMETROS "MANTENIMIENTO / ESQUEMA ESPECIAL"

19.1. función de servicio

Línea No	Programación	Valores posibles
7040	Intervl horas fnc. quemador	100 ... 10000 h

Se muestra un mensaje de mantenimiento tan pronto como ha transcurrido el intervalo establecido para las horas de funcionamiento del quemador.

Línea No	Programación	Valores posibles
7041	quemador H.fct desde ahora.	0 ... 10000 h

Totalización y visualización del valor actual. El valor se puede restablecer a 0 en esta línea.

Línea No	Programación	Valores posibles
7042	Intervalo de arranque del quemador	100 ... 65500

Se muestra un mensaje de mantenimiento tan pronto como haya transcurrido el intervalo establecido para el encendido del quemador.

Línea No	Programación	Valores posibles
7043	Démar. brûleur dep. Mainten.	0 ... 65535

Totalización y visualización del valor actual. El valor se puede restablecer a 0 en esta línea.

Línea No	Programación	Valores posibles
7044	Intervalle de maintenance	1 ... 240 mois

Se muestra un mensaje de mantenimiento tan pronto como haya transcurrido el intervalo establecido para el tiempo de funcionamiento. El quemador puede o no estar encendido.

Línea No	Programación	Valores posibles
7045	Tps depuis maintenance	1 ... 240 mois

Totalisation et affichage de la valeur actuelle. La valeur peut être remise à 0 à cette ligne.

Línea No	Programación	Valores posibles
7050	Vitesse ventil. courant ionis.	0 ... 10000 rpm

Límites de velocidad por encima de los cuales se debe emitir la alarma de mantenimiento de corriente de ionización del quemador, cuando el monitoreo de corriente de ionización ordena un aumento de velocidad debido a una corriente de ionización demasiado baja.

Línea No	Programación	Valores posibles
7051	Message courant ionisat.	No Sí

Pantalla de alarma de mantenimiento de corriente de ionización del quemador e indicador de reinicio para el controlador de caldera. La alarma de mantenimiento solo se puede restablecer si se ha eliminado el evento desencadenante.

19.2. deshollinador

Línea No	Programación	Valores posibles
7130	Función deshollinador	desactivados caminando
7131	Potencia del quemador	carga parcial carga completa carga máxima en caliente i

El quemador está encendido. Para garantizar que el quemador funcione el mayor tiempo posible, el único punto de apagado activo es la limitación máxima de la temperatura de la caldera.

La potencia del quemador se puede ajustar durante la función de barrido:

Carga parcial:

Función de barrido con mínima potencia de caldera.

Plena carga :

Función deshollinador con máxima potencia de caldera.

Carga máxima de calefacción :

Función deshollinador con la máxima potencia calorífica configurada.



INFORMACIÓN :

Esta función se desactiva configurando -.- en esta línea o automáticamente cuando se alcanza la temperatura máxima de la caldera.

19.3. función de servicio

Línea No	Programación	Valores posibles
7140	Modo manual	desactivados caminando

Si le régime manuel est actif, les sorties relais ne sont plus commandées selon l'état de régulation, mais sont réglées, selon leur fonction, sur un état prédéfini du mode manuel. Les sorties de relais sont commutées sur un état susceptible de produire de la chaleur selon leur fonction hydraulique.

Ajuste del punto de ajuste en modo manual :

Cuando se ha activado el modo manual, debe cambiar a la pantalla básica. Aquí es donde se muestra el símbolo de mantenimiento/régimen especial.

Al pulsar el botón Info, se accede a la pantalla de información "Modo manual", en la que se puede establecer el punto de referencia.

Si la función de barrido está activada en modo manual, este último se interrumpe para permitir que la función se ejecute. El modo manual permanece activo mientras esté seleccionado..



CUIDADOSO :

Esta función no se supervisa a lo largo del tiempo. La selección manual de RPM permanece activa incluso después de un reinicio.

Línea No	Programación	Valores posibles
7143	Función de parada del regulador	desactivados caminando

Si el apagado del controlador está activado, la caldera se controla directamente en la potencia del quemador establecida en el punto de ajuste de apagado del controlador.

Línea No	Programación	Valores posibles
7145	Punto de ajuste de parada del regulador	0 ... 100 %

Cuando una parada del controlador está activa, la caldera se regula a la potencia ingresada aquí.

Línea No	Programación	Valores posibles
7146	Función de sangrado	desactivados caminando

Parámetro para la activación manual de la función a través de la tecla de comando, por ejemplo, o menú de mantenimiento/ modo especial. Cuando finaliza la purga, el parámetro se restablece en Off. También se puede establecer en Off para interrumpir la purga en cualquier momento.

Línea No	Programación	Valores posibles
7147	Tipo de sangrado	circuito de calefacción continua circuito de calefacción cíclico ACS permanente ACS cíclico

Este parámetro se utiliza para preseleccionar las fases de la función de purga, ver también el párrafo anterior Función de purga sobre este tema.

Si se inicia la función, este valor muestra la fase que se está procesando para obtener información

Sin

Función como parámetro: Por defecto, es decir, la función de purga está activa durante toda la fase 1 (circuito de calefacción continua); Fase 2 (Circuito de calefacción cíclico); Fase 3 (ACS permanente) y Fase 4 (ACS cíclico).

Función como valor informativo: La función se interrumpe

Circuito calefacción continuo

Función como parámetro: La función de purga está activa durante toda la fase 1 (Circuito de calefacción continua); Fase 2 (Circuito de calefacción cíclica); Fase 3 (ACS permanente) y Fase 4 (ACS cíclica).

Función como valor de información: La función está en la fase 1 (Circuito de calefacción continua).

Circuito calefacción en ciclo

Función como parámetro: La función de purga solo está activa durante toda la fase 2 (Circuito de calefacción continua); Fase 3 (ACS permanente) y Fase 4 (ACS cíclica).

Función como valor de información: La función está en la fase 2 (Circuito de calefacción cíclica).

ACS continua

Función como parámetro: La función de purga solo está activa durante toda la fase 3 (ACS permanente) y la fase 4 (ACS en ciclo).

Función como valor de información: La función está en la fase 3 (ACS permanente).

ACS en ciclo

Función como parámetro: La función de purga solo está activa durante toda la fase 4 (ACS en ciclo).

Función como valor de información: La función está en la fase 4 (ACS en ciclo).

19.4. Servicio

Línea No	Programación	Valores posibles
7170	teléfono de servicio	0 ... 9

Configuración del número de teléfono que aparece en la pantalla de información.

20. PARÁMETROS "PRUEBA DE ENTRADA/SALIDA"

La prueba de entrada/salida se utiliza para comprobar el correcto funcionamiento de los componentes conectados.



CUIDADOSO :

Los valores de sonda seleccionados se actualizan en un máximo de 5 segundos. La pantalla no tiene en cuenta las correcciones de los valores medidos.



INFORMACIÓN :

Las pruebas de relés se pueden activar a través del software Diagnóstico, así como a través de la interfaz operativa. Permanece activo hasta 8 minutos, después de lo cual se ve obligado a interrumpir.

20.1. Prueba de salidas de relé

Línea No	Programación	Valores posibles
7700	Pruebas de relés	pas de test tout est à l'Parar Salida de relé QX1 Salida de relé QX2 Salida de relé QX3 Salida de relé QX4 Salida de relé QX21 módulo 1 Salida de relé QX22 módulo 1 Salida de relé QX23 módulo 1 Salida de relé QX21 módulo 2 Salida de relé QX22 módulo 2 Salida de relé QX23 módulo 2 Salida de relé QX21 módulo 3 Salida de relé QX22 módulo 3 Salida de relé QX23 módulo 3

La prueba de relés permite conectar o desconectar todas las salidas de relé (quemador, bombas, etc.) independientemente del estado del regulador. Esto permite comprobar rápidamente el cableado.

Un parámetro dedicado permite que cada relé sea energizado individualmente. El estado establecido permanece activo al salir de este parámetro.

La prueba se puede cancelar explícitamente, de lo contrario, se desactiva automáticamente después de 1 hora.

sin prueba

La prueba de salida está deshabilitada

Tout est à l'ARRET

Todas las salidas están apagadas.

Salida de relé QX...

Solo QX... está encendido.

Salida de relé QX2... módulo n

Sólo QX2... en el módulo de ampliación n está conectado.

**CUIDADOSO :**

El controlador electrónico de temperatura de la caldera tiene prioridad sobre la prueba de salida. Por lo tanto, puede forzar la prueba de salida del relé del quemador.

20.2. Entradas de sonda de prueba

Línea No	Programación	Valores posibles
7730	Temperatura exterior B9	-50 ... 50 °C
7750	Temperatura ACS B3/B8	0 ... 140 °C
7760	Temperatura de caldera B2	0 ... 140 °C
7820	sensor de temperatura BX1	-28 ... 350 °C
7821	sensor de temperatura BX2	-28 ... 350 °C
7822	sensor de temperatura BX3	-28 ... 350 °C
7823	sensor de temperatura BX4	-28 ... 350 °C
7830	sensor de temperatura BX21 módulo 1	-28 ... 350 °C
7831	sensor de temperatura BX22 módulo 1	-28 ... 350 °C
7832	sensor de temperatura BX21 módulo 2	-28 ... 350 °C
7833	sensor de temperatura BX22 módulo 2	-28 ... 350 °C
7834	sensor de temperatura BX21 módulo 3	-28 ... 350 °C
7835	sensor de temperatura BX22 módulo 3	-28 ... 350 °C

La prueba de entrada lee los valores medidos actuales en los terminales de entrada de los dispositivos. Esto permite comprobar rápidamente el cableado.

20.3. Prueba de entradas H1 / H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7

Línea No	Programación	Valores posibles
7840	Señal de tensión H1	0 ... 10 V
7841	Estado del contacto H1	abierto granja
7845	Señal de tensión H2 módulo 1	0 ... 10 V
7846	Contacto de estado H2, módulo 1	abierto granja
7848	Señal de tensión H2 módulo 2	0 ... 10 V
7849	Contacto de estado H2, módulo 2	abierto granja
7851	Señal de tensión H2 módulo 3	0 ... 10 V
7852	Contacto de estado H2, módulo 3	abierto granja
7854	Señal de tensión H3	0 ... 10 V
7855	Estado del contacto H3	abierto granja
7860	Estado del contacto H4	abierto granja
7862	Frecuencia H4	0 ... 2000
7865	Estado del contacto H5	abierto granja
7872	Estado del contacto H6	abierto granja
7874	Estado del contacto H7	abierto granja

La prueba de entrada lee los valores medidos actuales en los terminales de entrada de los dispositivos. Esto permite comprobar rápidamente el cableado.

20.4. Prueba de las entradas EX (módulo de expansión)

Línea No	Programación	Valores posibles
7950	Entrada EX21 módulo 1	0V 230V
7951	Entrada EX21 módulo 2	0V 230V
7952	Entrada EX21 módulo 3	0V 230V

La prueba de entrada lee los valores medidos actuales en los terminales de entrada de los dispositivos. Esto permite comprobar rápidamente el cableado.

21. PARÁMETROS "ESTADO"

El estado operativo actual de la planta se visualiza mediante pantallas de estado.

Línea No	Programación
8000	Estado del circuito de calefacción 1
8001	Estado del circuito de calefacción 2
8002	Estado del circuito de calefacción 3

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Respuesta del termostato	Respuesta del termostato	3
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Función de secado activada	Función de secado activada	102
Restricción del modo de calefacción	Protección contra sobrecalentamiento activa	56
		103
	Restriction, protection chaudière	104
	Restriction, priorité ACS	105
	Restriction, ballon de stockage	106
Sorteo forzado	Tiro forzado, acumulador Tiro forzado, Tirage forcé,	107
	ACS Tiro forzado de la caldera Tiro	108
	Tirage forcé	109
	Temporisation à la coupure activo	110
		17
Modo de calefacción confort	Calentamiento acelerado Modo calefacción confort	111
		112
	Optimisation à l'enclenchement	113
	Mise en température accélérée	114
	Protección antihielo instalación activa	
Modo de calefacción reducido		115
		116
Protección contra heladas activada		101
		117
		23
		24
Operación de verano	Operación de verano	118
Parada	día ecológico activo	119
	Descenso reducido	120
	Descenso de la protección contra heladas	121
	Limitación de temperatura ambiente	122
	Parar	25

Línea No	Programación
8003	Estado ACS

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Respuesta del termostato	Respuesta del termostato	3
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Régimen de trasiego	Régimen de trasiego	199
Mantener el modo de calor activado	Modo de retención de calor activo	222
	Mantener el modo de calor activado	221
Enfriamiento adiabático activo	Refroidissement adiabatique par collecteur	77
	Refroidissement adiabatique par générateur / circuits de chauffage	78
		53
Verrouillage charge actif	Protection de décharge activo	79
	Limitación de la duración de la carga activa	80
	Carga bloqueada	81
		82
Charge forcée activo	Forzado, temperatura máxima del tanque	83
	Forzado, Temperatura máxima de carga	84
	Forzamiento, instrucción antilegionela	85
	Forzado, consigna de confort	86
		67
Carga por resistencia eléctrica	Carga por resistencia eléctrica, instrucción Comodidad	87
	Carga de resistencia eléctrica, consigna reducida	88
	Charge par résistance électrique, consigne réduite	89
	Carga por resistencia eléctrica, consigna de protección antihielo	90
	Resistencia eléctrica liberada	91
	66	
Carga de refuerzo activa	Comienzo activo	92
	Carga Acelerada Antilegionella	93
		94
Carga de refuerzo activa	Carga consigna antilegionela	95
	Carga, Consigna Confort	96
	Carga, consigna reducida	97
		69
Protección contra heladas activada	Protección contra heladas activada	24
	Protección contra heladas del calentador de agua instantáneo	223
Retardo de desconexión activo	Retardo de desconexión activo	17
Carga en espera	Carga en espera	201
Cargado	Cargado, temperatura máxima del tanque	70
	Cargado, temperatura máxima de carga	71
	Temperatura cargada antilegionela	98
	Cargado, temperatura de confort	99
	Cargado, temperatura reducida	100
	75	
Parada	Parada	25
Listo	Listo	200

Línea No	Programación
8005	Estado caldera

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Respuesta STB	Respuesta STB	1
Prueba de limitación de seguridad activa	Prueba de limitación de seguridad activa	123
culpa	culpa	2
Temperatura excesiva de los gases de combustión	Temperatura de los gases de combustión	232
	Limitación de potencia temperatura de humos	233
		234
Respuesta del termostato	Respuesta del termostato	3
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Función de barrido activa	Función de deshollinador, carga nominal	5
	Función deshollinador, carga parcial	6
		7
Obstruido	Bloqueo manual	8
	Caldera de combustible sólido bloqueada autoblocante	172
		9
	Bloqueado, temperatura exterior	176
	Cerrado, Ecológico	198
	10	
Limitación mínima activa	Limitación mínima	20
	Limitación de carga parcial mínima	21
	Limitación mínima activa	22
Operando	Deslastre de carga de arranque	11
	Deslastre de carga de arranque de carga parcial.	12
	Limitación de carga	13
	Limitación de carga, carga parcial	14
		18
Carga del tanque de almacenamiento	Carga del tanque de almacenamiento	59
En funcionamiento para CC, agua caliente sanitaria	En funcionamiento para CC, agua caliente sanitaria	170
Carga parcial para CC, agua caliente sanitaria	Carga parcial para CC, agua caliente sanitaria	171
Liberado para circuito de calefacción, agua caliente sanitaria	Liberado para circuito de calefacción, agua caliente sanitaria	173
En funcionamiento para ACS	En funcionamiento para ACS	168
Carga parcial para agua caliente sanitari	Carga parcial para agua caliente sanitari	169
Liberado para agua caliente sanitaria	Liberado para agua caliente sanitaria	174
En funcionamiento para DC	En funcionamiento para DC	166
A carga parcial para DC	A carga parcial para DC	167
Liberado para circuito de calefacción	Liberado para circuito de calefacción	175
Retardo de desconexión activo	Retardo de desconexión activo	17
Publicado	Publicado	19
	Publicado	23
Protección contra heladas activada		24
Parar	Parar	25

Línea No	Programación
8007	Estado del colector solar

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Culpa	Culpa	2
Protección antihielo colectiva Activa	Protección antihielo colectiva Activa	52
Enfriamiento adiabático activo	Enfriamiento adiabático activo	53
Temperatura máxima del tanque alcanzada	Temperatura máxima del tanque alcanzada	54
Protección activa contra la evaporación	Protección activa contra la evaporación	55
Protección contra sobrecalentamiento activa	Protección contra sobrecalentamiento activa	56
Temperatura máxima de carga alcanzada	Temperatura máxima de carga alcanzada	57
Carga ACS+depósito+piscina	Carga ACS+depósito+piscina	151
Carga ACS+depósito	Carga ACS+depósito	152
Carga ACS+piscina	Carga ACS+piscina	153
Tanque+carga piscina	Tanque+carga piscina	154
Carga ACS	Carga ACS	58
Carga del tanque de almacenamiento	Carga del tanque de almacenamiento	59
Carga de la piscina	Carga de la piscina	60
sol insuficiente	Temperatura mínima de carga no alcanzada	61
	Temperatura diferencial insuficiente	62
	sol insuficiente	63

Línea No	Programación
8008	Estado caliente. combustible sólido

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Intervención manual activa	Intervención hombre. activo	4
Culpa	Culpa	2
Protección contra sobrecalentamiento activa	Protección contra sobrecalentamiento activa	56
Obstruido	Verrouillage manuel	8
	Verrouillage auto	9
		10
Limitación mínima activa	Limitación mínima	20
	Limitación de carga parcial mínima	21
	Limitación mínima activa	22
En funcionamiento para circuito de calefacción Carga parcial para circuito de calefacción En fonctionnement pour ACS Carga parcial para ACS En funcionamiento para circuito de calefacción, ACS Carga parcial para circuito de calefacción, ACS Retardo de desconexión activo Operando	Desconexión de carga de arranque	11
	Deslastre de carga de arranque de carga parcial	12
	Limitación de devolución	13
	Limitación de retorno, carga parcial	14
	En funcionamiento para circuito de calefacción	166
	Carga parcial para circuito de calefacción	167
	En fonctionnement pour ACS	168
	Carga parcial para ACS	169
	En funcionamiento para circuito de calefacción, ACS	170
	Carga parcial para circuito de calefacción, ACS	171
	Retardo de desconexión activo	17
	Operando	18

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Ayuda de encendido activada	Ayuda de encendido activada	163
Publicado	Publicado	19
Protección contra heladas activada	Sistema antihielo activo	23
	Protección contra heladas activada	141
		24
Parar	Parar	25

Línea No	Programación
8009	Estado del quemador

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Posición de problema	Posición de problema	211
Prevención de arranque	Prevención de arranque	212
Operando	Operando	18
Puesta en servicio	tiempo de seguridad	214
	Preventilación	218
	Puesta en servicio	215
	Post-ventilación	219
Reducido	Desmantelamiento	213
	volver a cero	217
Reducido	Reducido	216

Línea No	Programación
8010	Estado del tanque de almacenamiento

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Cálido	Cálido	147
Protección contra heladas activada	Protección contra heladas activada	24
	Carga eléctrica, modo de emergencia	64
	Carga de resistencia eléctrica, protección del evaporador	65
	Desescarche de carga eléctrica	131
	Carga por resistencia eléctrica, forzando	164
	Carga por resistencia eléctrica, como reemplazo	165
	Carga restringida	Carga bloqueada
Restricción, prioridad ACS		104
		124
Carga activada	Carga forzada activa	67
	Carga parcial activa	68
		69
Enfriamiento adiabático activo	Enfriamiento adiabático por múltiple	77
	Refrigeración adiabática a través de circuitos de agua	142
	caliente sanitaria/calefacción	53

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Cargado	Cargado, temperatura máxima del tanque	70
	Cargado, temperatura máxima de carga	71
	Cargado, carga forzada a temperatura establecida	72
	Cargado, temperatura establecida	73
	Parcialmente cargado, ajuste la temperatura	74
	Cargado, temperatura mínima de carga	143
Frío	Frío	75
No requerido	No requerido	76

Línea No	Programación
8011	Estado de la piscina

Usuario final (nivel de información)	Puesta en marcha, Especialista	número de estado
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Culpa	Culpa	2
restricciones modo calefacción	restricciones modo calefacción	106
Tiro forzado	Tiro forzado	110
Modo de calefacción	Modo de calentamiento del generador	155
		137
Temperatura máxima de la piscina climatizada	Temperatura máxima de la piscina climatizada	156
Calentado	Modo de calefacción solar ART	158
	Modo calefacción general ART	157
		159
Calefacción estacionaria	Régime chauffage solaire ART	160
	Régime chauffage génér ART	161
		162
Frío	Frío	76

22. PARÁMETROS DE "DIAGNÓSTICO"

22.1. Diagnóstico en cascada

Se pueden mostrar varios puntos de ajuste y valores reales, estados de conmutación de relés y estados del generador para fines de diagnóstico.

Línea No	Programación	Valores posibles
8100, 8102, 8104, 8106, 8108, 8110, 8112, 8114, 8116, 8118, 8120, 8122, 8124, 8126, 8128, 8130	Prioridad generado	0 ... 16
8101, 8103, 8105, 8107, 8109, 8111, 8113, 8115, 8117, 8119, 8121, 8123, 8125, 8127, 8129, 8131	Estado generado	desaparecido fuera de servicio ajuste manual activo bloqueado caldera activada Función deshollinador activa Separación de ACS activada Limitación T° exterior activo No publicado liberado 0
8138	Temperatura de impulsión en cascada	0 ... 140 °C
8139	Consigna de impulsión en cascada	0 ... 140 °C
8140	Consigna de retorno en cascada	0 ... 140 °C
8141	Consigna de retorno en cascada	0 ... 140 °C
8150	Conmutador. generadores de cascada de corriente	0 ... 990 h

22.2. Diagnóstico del generador

Se pueden mostrar varios puntos de ajuste y valores reales, estados de conmutación de relés y estados de temporizador para fines de diagnóstico

Línea No	Programación	Valores posibles
8304	Estado bomba caldera (Q1)	
8308	Velocidad de la bomba de la caldera	0 ... 100 %
8310	Temperatura de caldera	0 ... 140 °C
8311	Punto de consigna de la caldera	0 ... 140 °C
8312	Punto de conmutación de caldera	0 ... 140 °C
8313	Sonda de regulación	0 ... 140 °C
8314	Temperatura de retorno de caldera	0 ... 140 °C
8315	Consigna T° retorno caldera	0 ... 140 °C
8316	Temperatura de los gases de combustión	0 ... 350 °C
8318	Temperatura máxima de gas quemado	0 ... 350 °C
8321	Temperatura del intercambiador primario	0 ... 140 °C
8323	Velocidad del ventilador	0 ... 10000 tr/min
8324	Punto de ajuste del ventilador del quemador	0 ... 10000 tr/min
8325	Control ventilador corriente	0 ... 100 %
8326	Modulación de caldera	0 ... 100 %
8327	Presión hidráulica	0 ... 10
8329	corriente de ionización	0 ... 100 µA

Línea No	Programación	Valores posibles
8330	Horario de funcionamiento 1ª etapa	00:00:00 ... 2730:15:00 h
8331	Contador de arranque de la 1ª etapa	0 ... 2147483647
8338	Horas de funcionamiento en modo calefacción	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8339	Horas de funcionamiento modo ACS	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8366	Lectura de caudal de caldera	0 ... 3276.7 l/min
8378	Energía total de calefacción	
8379	Energía total de ACS Energía	
8380	total Energía de gas	
8381	calefacción Energía de gas ACS	
8382	Energía de gas	
8383		
8390	Fase actual no.	TNB TLO TN orzuelo STV THL1 THL1A televisión TBER TW1 TW2 TVZ TSA1 TEA2 TI MOD THL2 THL2A Nuevo Testamento servicio postventa parada STOE
8499	Bomba panel solar	desactivados caminando
8501	Org réglage solaire ballon	desactivados caminando
8502	velocidad piscina 1 Bomba sola	desactivados caminando
8505	velocidad exch. ext.	0 ... 100 %
8506		0 ... 100 %
8507	Speed ppe ball stock, rectificado.	0 ... 100 %
8508	EPI de velocidad piscina, recogida	0 ... 100 %
8510	T° solar. solares 1	-28 ... 350 °C
8511	Max T° panel solar 1	-28 ... 350 °C
8512	Min T° panel solar 1	-28 ... 350 °C
8513	dT° colecta. solar1/ACS	-168 ... 350 °C
8514	dT° collect. solair 1/b.stock.	-168 ... 350 °C
8515	dT° collect. solaire1/piscine	-168 ... 350 °C
8519	T° départ solaire	-28 ... 350 °C
8520		-28 ... 350 °C
8526	Rendimiento energético diario del suelo	0 ... 999,9 kW/h
8527	Rendimiento total de energía del suelo	0 ... 9999999,9 kW/h
8530	Horas de funcionamiento solares	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8531	Hres fct surchauffe collect.	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8532	Heures fonct pompe solaire	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8560	T° de calefacción. combustible sólido	0 ... 140 °C
8570	Hres fct peine solido	00:00:00 ... 8333:07:00 h
8742	CC1 Modelo temperatura ambiente	
8772	CC2 Modelo temperatura ambiente	
8802	CC3 Modelo temperatura ambiente	

22.3. Diagnóstico del consumidor

Se pueden mostrar varios puntos de ajuste y valores reales, estados de conmutación de relés y estados de temporizador para fines de diagnóstico.

Línea No	Programación	Valores posibles
8700	Temperatura exterior	-50 ... 50 °C
8701	Temperatura exterior mínima	-50 ... 50 °C
	Puesta a cero de la T° exterior mínima	
8702	Temperatura exterior maxima	-50 ... 50 °C
	Réinitialisation de la T° ext maxi	
8703	Temperatura exterior atenuada	-50 ... 50 °C
	Puesta a cero de la T° atenuada	
8704	Temperatura exterior mixta	-50 ... 50 °C
8730, 8760, 8790	Bomba CC1, 2, 3	desactivados caminando
8731, 8761, 8791	Válvula mezcladora CC1, 2, 3 abierta	desactivados caminando
8732, 8762, 8792	Válvula mezcladora CC1, 2, 3 cerrada	desactivados caminando
8740, 8770, 8800	Temperatura ambiente 1, 2, 3	0 ... 50 °C
8741, 8771, 8801	Punto de consigna de temperatura ambiente 1, 2, 3	4 ... 35 °C
8743, 8773, 8803	Temperatura de impulsión 1, 2, 3	0 ... 140 °C
	Punto de consigna de temperatura de impulsión 1, 2, 3	0 ... 140 °C
8749, 8779, 8809	ACS	pas de demande demande
8820	Bomba ACS	desactivados caminando
8830	Temperatura ACS 1 (B3)	0 ... 140 °C
	Punto de consigna ACS	8 ... 80 °C
8832	Temperatura ACS 2 (B31)	0 ... 140 °C
8835	Temperatura circulación ACS	0 ... 140 °C
8836	Temperatura carga ACS	0 ... 140 °C
8852	Temperatura extracción ACS	0 ... 140 °C
8853	Punto de consigna acumulador instantáneo	0 ... 140 °C
8875, 8885	Temperatura de consigna impulsión circ. setpoint1, 2	5 ... 130 °C
8895	T° Temperatura piscina Consigna	5 ... 130 °C
8900	Température piscine	0 ... 140 °C
8901	Consigna piscina	8 ... 80 °C
8930	Température régulation primaire	0 ... 140 °C
8931	Consigne régulation primaire	0 ... 140 °C
8950	Température départ ligne	0 ... 140 °C
8951	Température consigne départ ligne	0 ... 140 °C
8952	Température retour de ligne	0 ... 140 °C
8962	Consigne puissance de ligne	0 ... 100 %
8980	Température ballon de stockage 1 (B4)	0 ... 140 °C
8981	Punto de ajuste del tanque de almacenamiento	0 ... 140 °C
8982	Temperatura del acumulador 2 (B41)	0 ... 140 °C

Línea No	Programación	Valores posibles
8983	Température ballon de stockage 3 (B42)	0 ... 140 °C
9009	Pression hydraulique H3 *	0 ... 10 bar
9031, 9032, 9033, 9034	Salida de relé QX1, 2, 3, 4	desactivados caminando
9050, 9053, 9056	Salida de relé QX21 módulo 1, 2, 3	desactivados caminando
9051, 9054, 9057	Salida de relé QX22 módulo 1, 2, 3	desactivados caminando
9052, 9055, 9058	Salida de relé QX23 módulo 1, 2, 3	desactivados caminando

* Presión de caldera

23. PARÁMETROS "CAJA DE SEGURIDAD"

23.1. Funcionnement

Línea No	Programación	Valores posibles
9500	de la preventilación ?	0..51 s

Duración de la preventilación ajustable en la interfaz de operación. Este valor solo puede ser siempre mayor que la Duración mínima de la preventilación (9501)

Línea No	Programación	Valores posibles
9504	consigna de velocidad Preventilat.	200 ... 10000 tr/min
9505	límite de velocidad	200 ... 10000 tr/min

Consigna de velocidad de preventilación ajustable en la interfaz de operación. Este valor solo puede ser siempre mayor que el punto de consigna introducido en el parámetro 9505.

Línea No	Programación	Valores posibles
9512	Consigna de velocidad de encendido	200 ... 10000 tr/min
9513	límite de velocidad	200 ... 10000 tr/min

Punto de ajuste de velocidad de encendido ajustable en la interfaz de operación. Este valor solo puede ser siempre mayor que el punto de consigna introducido en el parámetro 9513

Línea No	Programación	Valores posibles
9524	Consig. vidas. putrefacción. cargo compartido	0 ... 10000 tr/min

Consigna de velocidad de rotación de carga parcial ajustable en la interfaz de operación. Este valor solo puede ser siempre mayor que la *consigna de velocidad mínima. putrefacción. carga parcial.*

Línea No	Programación	Valores posibles
9525	Consig. velocidades mínimas. tanque. Vamos	0 ... 10000 tr/min

consig. velocidades mínimas. tanque. parte (parámetro de seguridad). Límite para el punto de *consigna de velocidad rotatoria. carga parcial.*

Línea No	Programación	Valores posibles
9529	Consigne vitesse char. nom	0 ... 10000 tr/min

Consigna de velocidad de rotación de carga nominal ajustable en la interfaz de operación. Este valor solo puede ser siempre superior a la *consigna de velocidad máxima. putrefacción. carga nominal.*

Línea No	Programación	Valores posibles
9530	Consig. velocidades mx. cargar nombre	0 ... 10000 tr/min

Referencia de velocidad máxima a carga nominal (parámetro de seguridad). Límite para el punto de *consigna de velocidad rotatoria. carga nominal.*

Línea No	Programación	Valores posibles
9626	Pendiente de potencia / velocidad del ventilador	de -1000 à +1000
9627	Sección Y potencia / velocidad del ventilador	de -1500 à +1500

El consumo de energía se aproxima utilizando la velocidad del ventilador y una aproximación lineal de la potencia actual del quemador.

Es posible configurar la función de aproximación lineal para determinar la potencia del quemador utilizando los parámetros adicionales.

Pendiente de la pendiente de potencia/velocidad del ventilador de la ecuación derecha (9626) y sección del eje y de la potencia/ velocidad del ventilador de la sección Y de la ecuación derecha (9627).

Estos contadores son visibles en los parámetros 8381, 8382, 8378, 8379, 8080, 8081, 8082, 8083.

Nota: La configuración del parámetro Carga ACS con prioridad ACS (1630) influye directamente en la detección del modo de funcionamiento en el que la caldera está funcionando actualmente. El 100 % de detección solo está garantizado si el parámetro está configurado con el valor absoluto. Para el resto de configuraciones, en caso de demanda múltiple (agua caliente sanitaria y calefacción al mismo tiempo), la energía puesta a disposición se suma a tarifa plana al contador de energía de gas de calefacción (8381).

23.2. Secado de chimenea

Línea No	Programación	Valores posibles
9650	Secado de chimenea	desactivados temporal permanente

Si el secado de chimenea está activado, la función se inicia después de apagarse cuando se cambia a reducido. El secado de la chimenea se puede interrumpir ante cualquier demanda de calor, y se reinicia cuando la fase vuelve a stand-by.

Apagado

La función no está operativa.

Duración

temporal del secado de la chimenea según el parámetro Duración del secado de la chimenea , línea (9652).

El secado

permanente Chimenea se realiza permanentemente en modo de espera.

Línea No	Programación	Valores posibles
9651	Consig. vidas. secado de chimenea	0 ... 10000 tr/min

Velocidad a la que se debe realizar el secado de la chimenea.

Línea No	Programación	Valores posibles
9652	Tiempo de secado de la chimenea	10 ... 1440 min

Duración del secado de chimeneas cuando su ejecución deba ser limitada en el tiempo.



Fecha de puesta en servicio:

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



SATC ATLANTIC SOLUTIONS CHAUFFERIE

124 route de Fleurville
01190 PONT DE VAUX - FRANCE
Tél. : 03 51 42 70 03
Fax : 03 85 51 59 30

www.atlantic-solutions-chaufferie.fr



ATLANTIC BELGIUM SA

Oude Vijverweg, 6
1653 DWORP - BELGIQUE
Tél. : 02/357 28 28
Fax : 02/351 49 72

www.ygnis.be



YGNIS ITALIA SPA

Via Lombardia, 56
21040 CASTRONNO (VA)
Tel.: 0332 895240 r.a.
Fax : 0332 893063

www.ygnis.it



YGNIS AG

Wolhuserstrasse 31/33
6017 RUSWIL CH
Tel.: +41 (0) 41 496 91 20
Fax : +41 (0) 41 496 91 21
Hotline : 0848 865 865

www.ygnis.ch



ATLANTIC IBERICA SAU

Servicio de Asistencia Técnica Ygnis
Calle Molinot 59-61
Pol Ind Camí Ral
08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA)
Tel. : 902 45 45 22
Fax : 902 45 45 20
callcenter@groupe-atlantic.com
repuestos@groupe-atlantic.com

www.ygnis.es

Otros países, póngase en contacto con su distribuidor local