


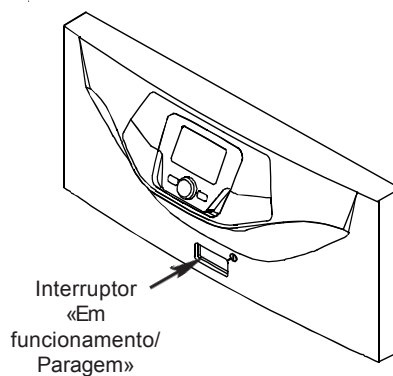
## Interface de comando LMS 15



Folheto de  
instalação  
configuração e  
regulação














# ÍNDICE

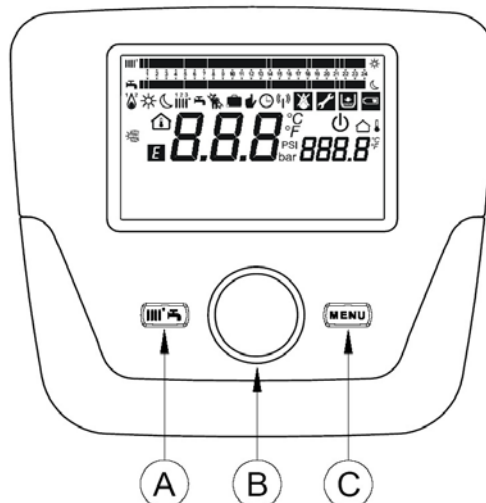
- 1 Interface de regulação**
  - 1.1 Descrição do ecrã
  - 1.2 Inicialização do interface de comando
- 2 Acesso ao menu de configuração dos parâmetros**
  - 2.1 Menu informações
  - 2.2 Ajuste da hora e data
  - 2.3 Modificar o idioma (menu interface utilizador)
  - 2.4 Regulação temporária da temperatura
- 3 Funções associadas à tecla MENÚ RAPIDO** 
- 4 Modos de funcionamento**
  - 4.1 Aquecimento
  - 4.2 Programação férias
- 5 Programação dos parâmetros**
- 6 Tipo de instalação de aquecimento**
- 7 Tipo de instalação de água quente sanitária (AQS)**
- 8 Programação horária**
  - 8.1 Grupos de dias
  - 8.2 Dias individuais
  - 8.3 Procedimento de modificação da programação horária (aquecimento /AQS)
- 9 Función de bloqueio/desbloqueio do interface**
  - 9.1 Procedimento de bloqueio
  - 9.2 Procedimento de desbloqueio
- 10 Desligar a caldeira**
- 11 Erros**
  - 11.1 Rearme dos erros
- 12 Funções especiais**
  - 12.1 Funções de purga
- 13 Dispositivo de ajuste e segurança**
- 14 Lista dos parâmetros**














# 1 INTERFACE DE REGULAÇÕES

## 1.1 Descrição do ecr do interface de comando

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	Queimador aceso (Potência %: 1 < 70% - 2 > 70 %)
	Modo de funcionamento: temperatura ambiente de conforto
	Modo de funcionamento: temp.ambiente reduzida (só quando parametrizada)
	Modo de funcionamento em aquecimento: 1 = zona 1 - 2 = zona 2 - 3 = zona 3
	Modo de funcionamento: AQS (Água Quente Sanitária) ativo
	Modo de funcionamento: AUTOMÁTICO
	Modo de funcionamento: MANUAL
	Temperatura ambiente (°C)
	Temperatura exterior (°C)
	Paragem: aquecimento e AQS desativadas (ó permanece ativa a proteção antigelo)
	Função de análise da combustão ativa
	Função progama fêria ativa
	Transmssão de dados (só com o dispositivo sem fios ligado)



	Integração instalação SOLAR
	Presença anomalia
	Anomalia que impede o acendimento do queimador
	Solicita a intervenção do serviço pós-venda
	Baixa pressão da água caldeira/instalação
	°C, °F, bar,PSI

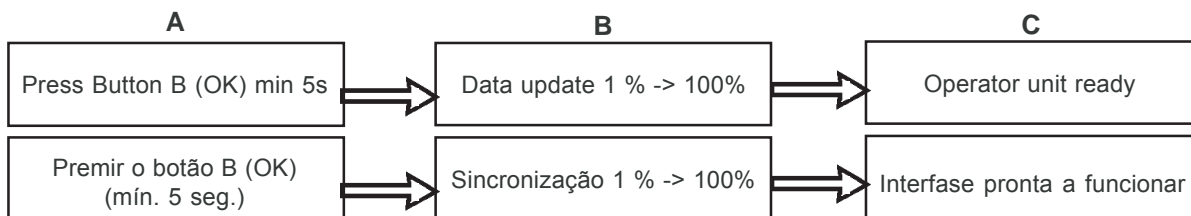
Símbolos utilizados			
	Rodar o seletor <b>B</b>		Visualização no ecrã
	Premir o botão <b>B</b>		Primar ao mesmo tempo as teclas <b>A e C</b>
	Premir a tecla <b>A ou C</b>		


## 1.2 Inicialização do interface de regulação

### Procedimento de configuração no primeiro arranque

Durante o primeiro arranque da caldeira, deve executar-se o seguinte procedimento (o texto está em **INGLÊS** até à solicitação de seleção do idioma) como se indica na sequência **A-B-C** da figura seguinte:

-  **B** durante 5 segundos;
- Visualiza-se no ecrã um valor crescente, em percentagem de 1 a 100. A operação de sincronização dos dados necessita alguns minutos de espera;
- Selecionar o idioma, a data e a hora.

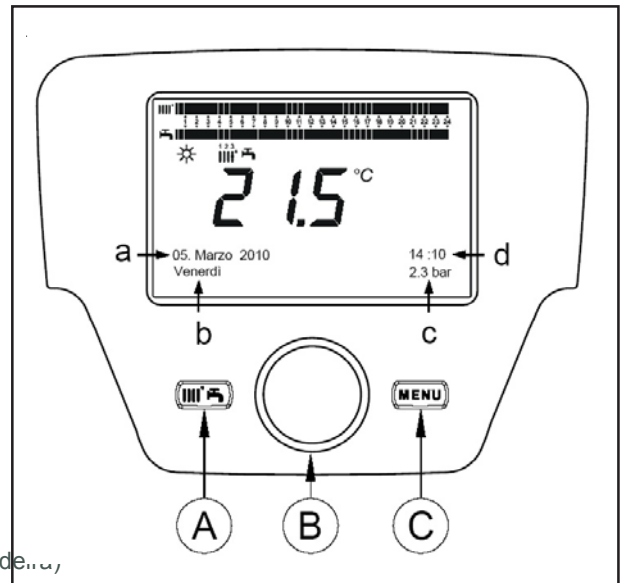


-  seleccionar o idioma, e  validar.

## 2 ACESSO A OS MENUS DE CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS

### Legenda ecrã

<b>a</b>	Data: dia, mês, ano
<b>b</b>	Dia da semana
<b>c</b>	Pressão caldeira / circuito de aquecimento
<b>d</b>	Relógioj: hora e minutos



A lista de menus de configuração é a seguinte:

- Info (capítulo 2.1)
- Hora e data (capítulo 2.2)
- Interface utilizador (capítulo 2.3)
- Programa horário (1,2 - capítulo 7)
- Programa horário 3 / CAq3 (capítulo 7)
- Programa horário 4 / CAq3 (capítulo 7.3)
- Programa horário 5
- Férias circuito CAq (1,2,3 - capítulo 4.2)
- Circuito aquecimento (1,2,3 - capítulo 4.1.1)
- Água quente sanitária (AQS)
- Produção de AQS instantânea (não utilizado neste tipo de caldeira)
- Erro (capítulo 10)
- Diagnóstico gerador de calor

Para aceder à lista de menus de configuração, o procedimento a seguir é o seguinte (ver capítulo «Descrição Símbolos»):

- C depois B para seleccionar o menu desejado;
- B para validar ou C para sair sem gravar.

### 2.1 Menu informações

Em presença de anomalia, o primeiro dado visualizado é o código da mesma

Para visualizar las informações da caldeira, seleccionar o menu "Info" tecla C -> B -> B para validar.

Temperatura caldeira	°C	Temperatura de ida da caldeira
Temperatura exterior	°C	Temperatura exterior
Temperatura exterior mín.	°C	Mínimo valor memorizado da temperatura exterior (com Sonda Exterior ligada)
Temperatura exterior máx.	°C	Máximo valor memorizado da temperatura exterior (com Sonda Exterior ligada)
Temperatura AQS	°C	Temporiz. AQS (valor lido pela sonda do circuito sanitário da caldeira)
Temperatura colectores solar	°C	Temp. instantânea da sonda colectores (com integração solar)
Estado circuito Aquecimento (1,2,3)	Funcionamento/Paragem	Modo de funcionamento del circuito de calefacción (circuitos: 1,2,3)
Estado circuito AQS	Carga	Modo de funcionamento do circuito sanitário
Estado caldeira	Funcionamento/Paragem	Modo de funcionamento da caldeira
Estado instalação solar	-	Indica o funcionamento solar (com integração solar)
Telefone serviço pó-venda	n°	xxxxxxxxx

### 2.2 Ajuste da hora y e data

Para ajustarla hora e a data, proceder da seguinte forma :

- C B seleccionar o menu **Hora e Data** B 1 (Horas / minutos) B (a hora pisca)
- B para modificar a hora B para validar (os minutos piscam) B para modificar B para validar.
- B para modificar 2 (Dia / mês) e 3 (Ano) efetuando novamente o procedimento mencionado.
- C para voltar ao menu precedente.

### 2.3 Modificar o idioma (menu Interface utilizador)

Para seleccionar o idioma, proceder da seguinte forma:

- C B seleccionar o menu **Interface utilizador** B para seleccionar a linha de programa 20 (Idioma)
- B para seleccionar o idioma B para guarda.
- C para voltar ao menu precedente.

## 2.4 Ajuste temporário da temperatura de aquecimento

O ajuste da temperatura efetua-se rodando o botão **B**, respetivamente para a direita (↻) para aumentar o valor ou para a esquerda (↻) para o diminuir, seguido de ↵ **B** para validar.

A temperatura a ajustar, para o circuito de aquecimento, pode ser:

- **Temperatura de ida ao aquecimento:** se a interface de comando está instalado na caldeira.
- **Temperatura ambiente:** se a interface de comando está instalado numa parede.

## 3 FUNÇÕES ASSOCIADAS À TECLA MENU RÁPIDO


Primar a tecla ↵ **A** e rodar (↻) **B** para fazer desfilas as seguintes :

- Espera/Funcionamento depois ↵ **B** para alterar o estado
  - AQS/AQS depois ↵ **B** para forçar o modo AQS
  - Regimen CAq1
  - Tempo conforto CAq1
  - Regimen AQS
  - Temp. conforto AQS
- depois ↵ **B** para ativar a função selecionada, (↻) **B** para modificar e valor e ↵ **B** para validar.

### • Espera/Funcionamento

Quando se ativa esta função, o ecrã indica o símbolo e o funcionamento da caldeira em regime AQS e o aquecimento está desativado (a função proteção antigelo está ativa). Para pôr a caldeira em funcionamento, repetir o procedimento descrito anteriormente.

### • AQS Forçado

Esta função permite forçar a produção de AQS até à temperatura do acumulador de água quente, caso exista, até alcançar a temperatura ajustada, independentemente da franja horária programada (o símbolo  está presente no ecrã)

### • Regime CAq1

No menu, pode-se selecionar o modo de funcionamento da caldeira, como se indica no capítulo 4).

### • Temperatura de conforto CAq1

Selecionar este menu para modificar o valor da temperatura ambiente conforto.

### • Regime AQS

Selecionar este menu para ativar (**Funcionamento**) ou para desativar (**Paragem**) a produção de AQS. A função «Eco» não se pode utilizar para este modelo de caldeira.

### • Temperatura de conforto AQS

Selecionar este menu para modificar o valor máximo da temperatura AQS.

 Quando a produção de AQS se desativa, o símbolo  apaga-se no ecrã.

## 4 MODOS DE FUNCIONAMENTO

### 4.1 Aquecimento

A caldeira dispõe de 4 modos de funcionamento em aquecimento: Conforto - Reduzido - Automático - Proteção.

Para programar qualquer um dos modos de funcionamento, atuar da seguinte forma:



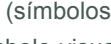

No menu principal ↵ **A** (↻) **B** < **Regime CAq1** ↵ **B** para validar.

- (↻) **B** (sentido contrário aos dos ponteiros do relógio) < **Conforto - Reduzido - Automático - Proteção** ↵ **B** para validar ou ↵ **C** para sair sem gravar.

#### CASO 1: a interface de comando está instalada na caldeira

Rodar o botão (↻) **B** para ajustar a temperatura inicial da caldeira.










#### DESCRIÇÃO DOS MODOS DE FUNCIONAMENTO

- **Conforto** : O aquecimento está sempre ativo (símbolos visualizados );
- **Reduzida** : O aquecimento está desativado (símbolos visualizados );
- **Automático** : O aquecimento depende do intervalo horário programado (símbolos visualizados );
- **Proteção** : Paragem da caldeira e ativação da proteção antigelo (símbolo visualizado .

## CASO 2: a interface de comando está fixa na parede

-  B para regular la temperatura ambiente del local a aquecer

### DESCRIÇÃO DOS MODOS DE FUNCIONAMENTO

- **Conforto** : a temperatura do local a aquecer corresponde à temperatura de conforto; o valor ajustado de fábrica é 20 °C (símbolos    );
- **Reduzida** : a temperatura do local a aquecer corresponde à temperatura reduzida; o valor ajustado de fábrica é 16 °C (símbolos visualizados    );
- **Automático** : a temperatura do local a aquecer depende do intervalo horário programado (símbolos visualizados   );
- **Proteção** : a caldeira liga quando a temperatura ambiente descer abaixo de 6 °C (símbolo visualizado  )











*Durante o funcionamento da caldeira em modo Automático, rodar o botão B para efetuar uma regulação temporária da temperatura. Esta modificação permanece válida até à mudança de intervalo horário sucessiva.*



*Durante o funcionamento da caldeira em modo Automático, rodar o botão B para efetuar uma regulação temporária da temperatura. Esta modificação permanece válida até à mudança de intervalo horário sucessiva*


#### 4.1.1 Regulação da temperatura ambiente em modo reduzido

Para programar a temperatura ambiente em modo **Reduzido**, atuar da seguinte forma:




















-  C  B "Circuito aquecimento 1"  B.
-  B a linha de programa 712 (Ajuste temp reduzida), logo  B (o valor da temperatura começa a piscar);
-  B para modificar a temperatura e  B para validar.
-  C para voltar ao menu precedente.

La regulación de la temperatura ambiente de confort se puede efectuar no solamente mediante la tecla **A** del capítulo 3, sino también modificando el parámetro **710** , de la forma indicada anteriormente.

#### 4.2 Programa férias

Esta função permite ao utilizador selecionar o valor da temperatura ambiente a programar quando se ausentar por vários dias (ex.: durante as férias). É possível programar a temperatura **antigelo** mínima ou a temperatura modo **Reduzido** (linha de programa **648**). Na linha de programa **641** (Pré-seleção), 8 níveis de programação denominados **Período 1** (8 dias a programar o funcionamento e paragem) estão disponíveis. Quando a função está ativa, o ecrã mostra o símbolo 

El procedimiento a seguir para activar a função e programar os intervalos horários é o seguinte:

-  C  B  Férias circuito CAq1
-  B linha de programa 641 ("Pré-seleção")  B Período 1 (pisca)  B e selecionar o dia a programar (de 1 a 8),  B linha de programa 642.
-  B para programar o período de início (642)  B  B para programar o mês  B e  B para programar o dia  B para validar.
- Repetir a mesma sequência de instruções para programar igualmente a linha de programa **643** (no final do intervalo, a caldeira entra em funcionamento dias sucessivos)
- Uma vez efetuada a programação do início e fim do intervalo  B  a linha de programa **648**  B  B para programar a temperatura de funcionamento mínima – **antigelo** ou modo **Reduzido**, logo  B para validar.
- Repetir estes três pontos para programar outros intervalos ou o  C para voltar o menu precedente.

## 5 PROGRAMAÇÃO PARÂMETROS







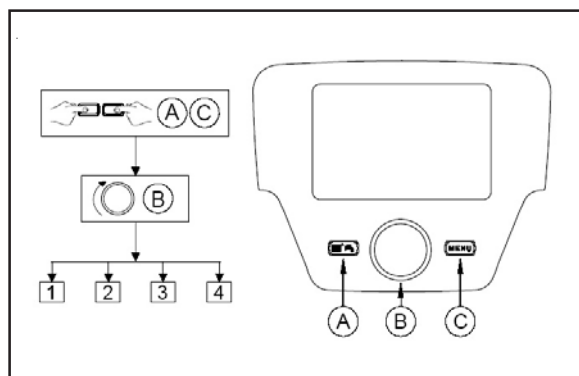
ACONSELHAMOS ANOTAR, NO FINAL DESTES MANUAL DE INSTRUÇÕES, TODOS OS PARÂMETROS MODIFICADOS.

### Legenda Menu

1	Utilizador	3	Especialista
2	Arranque	4	OEM

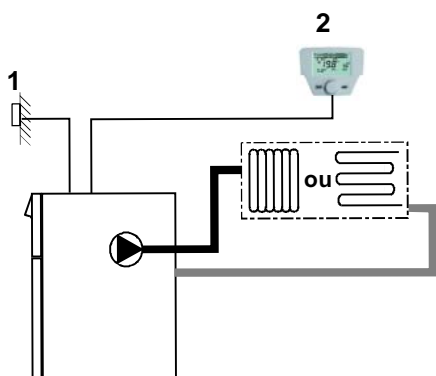
O procedimento de acesso aos quatro menus que permitem programar a caldeira é o seguinte:

- no menu principal  C.
-  A e C (manter premido durante aproximadamente 6 segundos)  menu 1-2-3-4 (ver a figura ao lado e a legenda).
-  C premir várias vezes para retroceder um menú de cada vez até ao menu principal

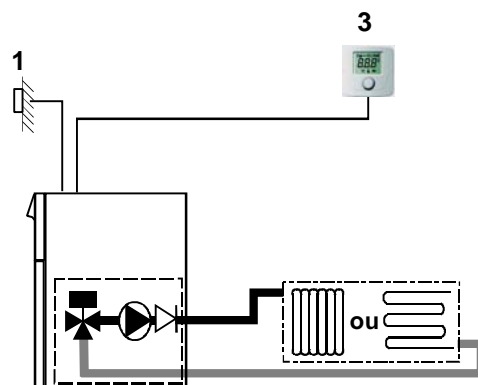


## 6 TIPOS DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO

**A** : circuito direto

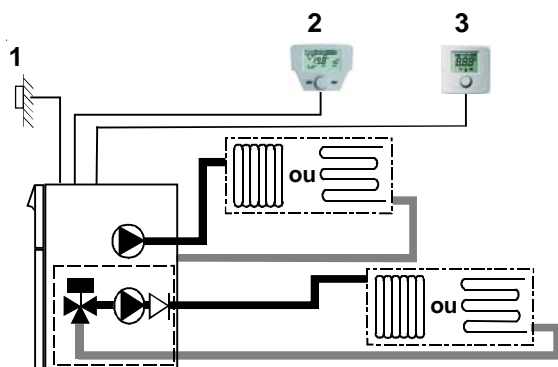


**B** : Um circuito válvula 3 vias

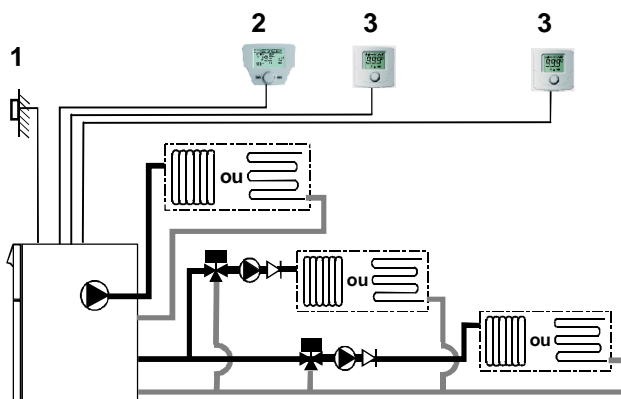



 Instalação possível mas não recomendada

**C** : Um circuito direto e um circuito válvula 3 vias











**D** : Um circuito direto e dois circuitos válvula 3 vias




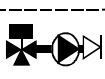


 Não válido para o preparador AQS solar SHL



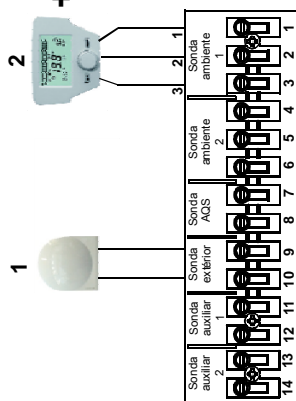
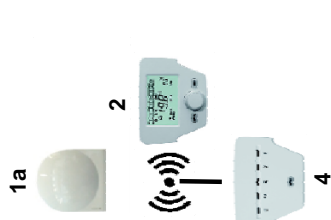
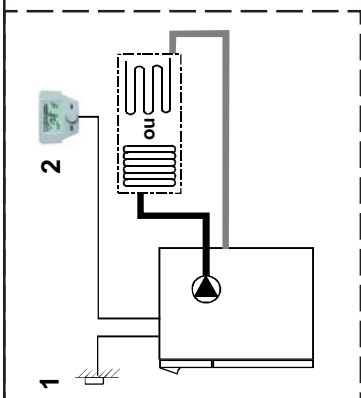
### Legendas

	Sonda exterior		Bomba
	Módulo ambiente		Válvula de retenção
	Sonda ambiente		Radiador
	Válvula 3 vias motorizada		Pavimento radiante

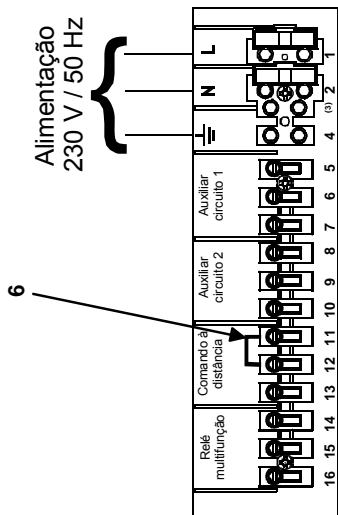
		Configurações			
		A	B	C	D
	Sonda exterior	X	X	X	X
	Módulo ambiente	X	X	X	X
	Sonda ambiente	■	■	■	■
	Kit integrável com: - tubos - bomba - V3V motorizada - sonda ida - módulo de gestão AQS 75		●	●	
	Módulo de gestão AQS75				● ●

- X Entrega standard
- Acessório obrigatório
- Opção facultativa

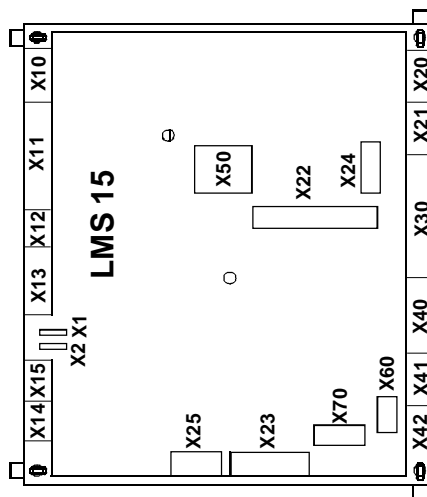
# A CIRCUITO DIRETO



**M2**



**M1**



- 1 Sonda exterior com fios QAC 34
- 1a Sonda exterior sem fios QAC 34 (opção)
- 2 Interface de regulação (ambiente)
- 4 Recetor 5 LED integrável sem fios (opção)
- 5 Recetor 3 LED integrável com fios (opção)
- 6 Ligação termostato ambiente

## Ajustes dos parâmetros

Para aceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve:



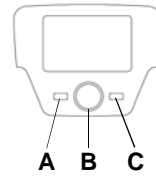
**A e C** (6 segundos)



**B** menu "arranque"



**B** validar



## Parâmetros a modificar o a verificar



A sonda exterior deve estar ligada

### CONFIGURAÇÃO COM INTERFACE DE COMANDO NO AMBIENTE\* MÓDULO 5 LED (SEM FIOS) OU 3 LED (COM FIOS) NA CALDEIRA

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar ou a verificar	Descrição
Interface utilizador	40	Utilização	Interface utilizador CAq1	Aparelho Ambiente 1	Utilização do interface de comando em ambiente
	42	Designação do aparelho 1	Todos os CC	Circuito de Aquecimento1	Alocação ao circuito de aquecimento 1
Circuito de aquecimento 1	720	Pendente da curva	1,5	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 – Pavimento radiante = 0,7
	741	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar según el tipo de circuito Ej.: Radiador = 70°C - suelo radiante = 40°C
	750	inf luência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito
	760	Limite influência ambiente	0,5	0,5	A inf luência ambiente deve estar entre 20 e 60 %
Configuração	5710	Circuito aquecimento 1	Funcionamento	Funcionamento	Circuito Aquecimento ativo
	5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sem	Não existe termóstato ambiente
	6200	Registrar sonda	Não	Sim	No ecrã visualiza-se "Não" depois da validação

### CONFIGURAÇÃO COM INTERFACE DE COMANDO NO AMBIENTE\*

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar ou a verificar	Descrição
Interface utilizador	40	Utilização	Interface utilizador CAq1	Interface urilizador CAq1	Interface de regulação está instalado na caldeira
	42	Designação do aparelho 1	Todos os CC	Circuito de Aquecimento1	Alocação ao circuito de aquecimento 1
Circuito de aquecimento 2	720	Pendente da curva	1,5	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 – Pavimento radiante = 0,7
	741	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar según el tipo de circuito Ej.: Radiador = 70°C - suelo radiante = 40°C
Configuração	5710	Circuito aquecimento 1	Funcionamento	Funcionamento	Circuito Aquecimento 1 ativo
	6200	Registrar sonda	Não	Sim	No ecrã visualiza-se "Não" depois da validação

### CONFIGURAÇÃO SEM TERMÓSTATO AMBIENTE\*

Configuração	5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sim	Não existe termóstato ambiente
--------------	------	-------------------	---------------------	-----	--------------------------------

### CONFIGURAÇÃO COM TERMÓSTATO AMBIENTE\*

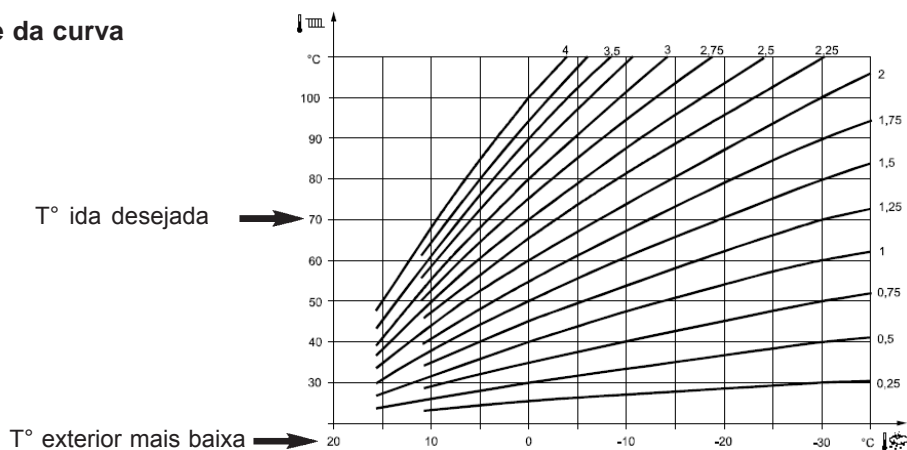
Configuração	5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Term. Ambiente CAq1	Com termóstato ambiente
--------------	------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------------

### CONFIGURAÇÃO COM SONDA AMBIENTE\*

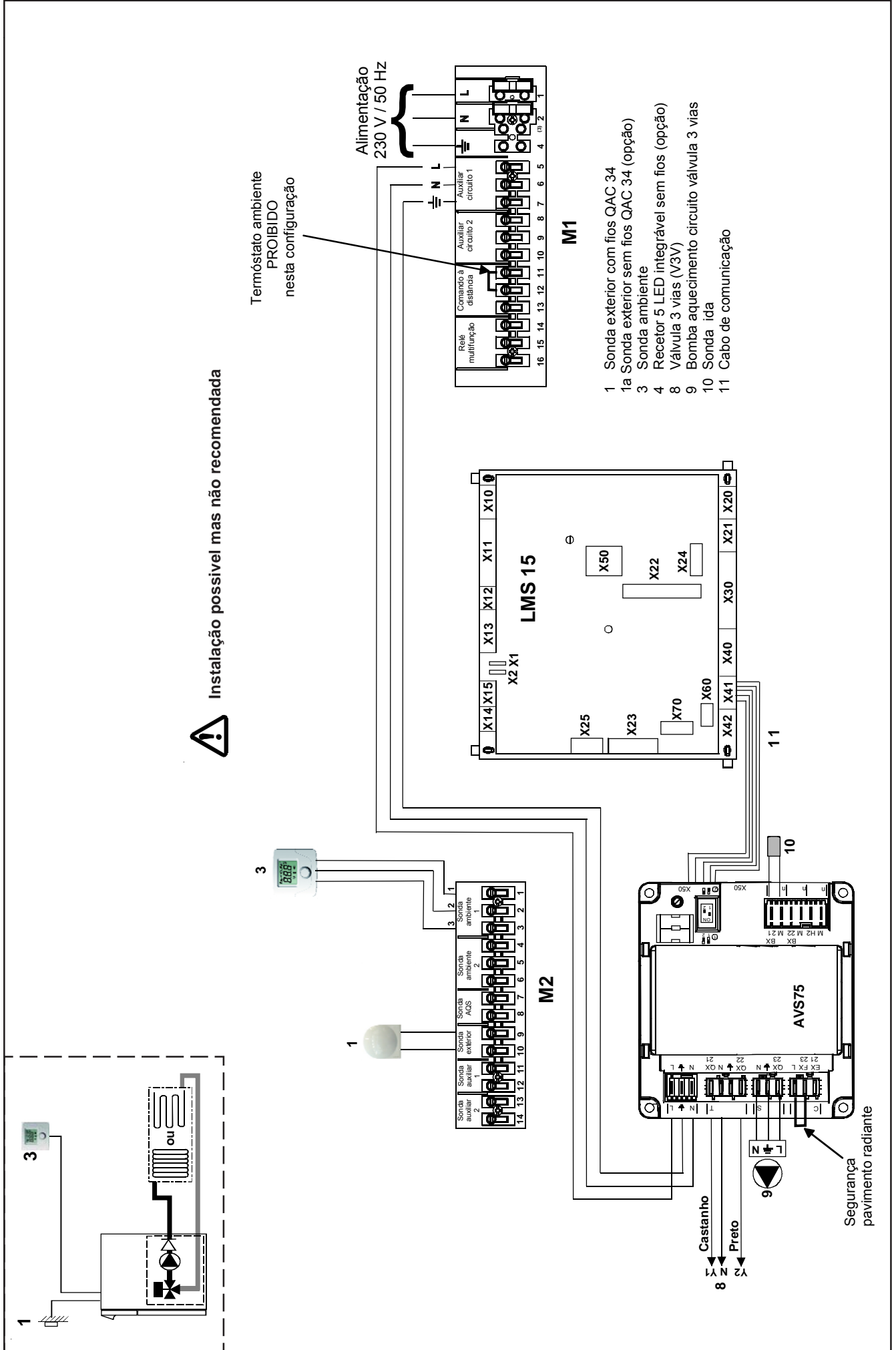
Configuração	5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sim	Não existe termóstato ambiente
--------------	------	-------------------	---------------------	-----	--------------------------------

\* Uma sonda de ambiente é um termistor que varia em função da temperatura, a evolução do valor da temperatura é continuamente analisada pela placa eletrónica que, conseqüentemente, adapta o funcionamento da caldeira. Um termóstato ambiente dá a informação «funcionamento - paragem» à caldeira (contacto seco «tudo ou nada») em função de que temperatura programada tenha sido alcançada ou não.

## Pendente da curva



# B UM CIRCUITO VÁLVULA 3 VIAS







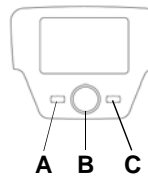
A ligação do circuito da válvula misturadora faz-se através do acessório AVS75, respeitando os seguintes procedimentos:

- Fixar o AVS75 no local previsto.
- Ligar o cabo de comunicação (11) entre o AVS 75 (terminal X50) e o LMS 15 (terminal X41).
- Estabelecer a alimentação de corrente elétrica entre o AVS 75 e o terminal M1 (Terminal 5-6-7).
- Ligar a sonda de ida (10) no terminal BX21
- Ligar a bomba (9) no terminal QX23 e a válvula misturadora (8) nos terminais QX21 e QX22.

### Ajuste dos parâmetros

Para aceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve :

-  **C**
-  **A e C** (6 segundos)
-  **B** menu "arranque"
-  **B** validar



### Parâmetros a modificar ou a verificar



Nesta configuração se a interface de comando está no ambiente, a AQS não se pode configurar



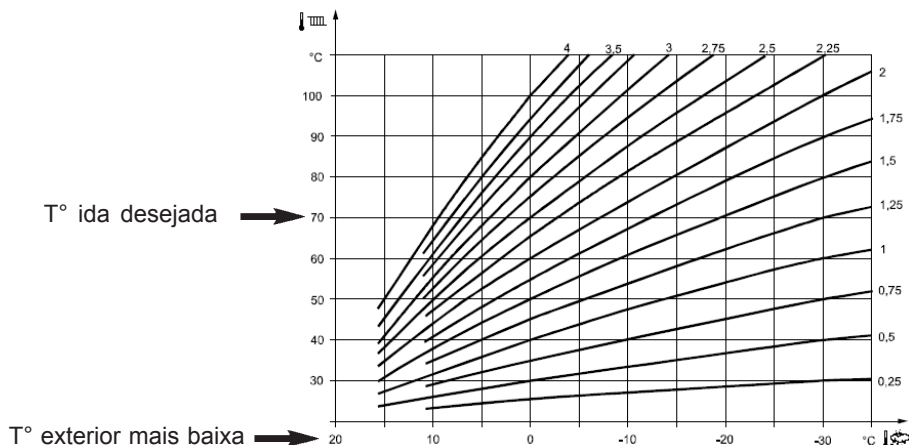
A sonda exterior deve estar ligada

#### CONFIGURAÇÃO COM INTERFACE DE COMANDO NA CALDEIRA

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar ou a verificar	Descrição
Interface utilizador	40	Utilização	Interface utilizador CAq1	Interface utilizador CAq1	Interface de regulação está instalado na caldeira
	42	Designação do aparelho 1	Todos os CAq	Circuito de Aquecimento 2	Alocação ao circuito de aquecimento 2
Configuração	5710	Circuito aquecimento 1	Funcionamento	Paragem	Desactivação circuito de aquecimento 1
	5715	Circuito aquecimento 2	Paragem	Funcionamento	Alocação ao circuito de aquecimento 2
	6020	Função módulo de extensão 1	Circuito de Aquecimento2	Circuito de Aquecimento 2	Alocação do módulo ao circuito de aquecimento 2
	6200	Registrar sonda	Não	Sem	No ecrã visualiza-se "Não" depois da validação
Circuito de aquecimento 2	1020	Pendente da curva	1,5	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 – Pavimento radiante = 0,7
	1041	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar según el tipo de circuito Ej.: Radiador = 70°C - suelo radiante = 40°C
<b>CONFIGURACION SI SEGURIDAD SUELO RADIANTE</b>					
Configuração	6024	Func. entrada EX21 módulo 1	Sem	Termóstato segurança CAq	Para termóstato segurança pavimento radiante
<b>CONFIGURACION SIN TERMOSTATO DE AMBIENTE *</b>					
Configuração	5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sem	Não existe termóstato ambiente
<b>CONFIGURACION CON Sonda DE AMBIENTE *</b>					
Configuração	5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sem	Não existe termóstato ambiente

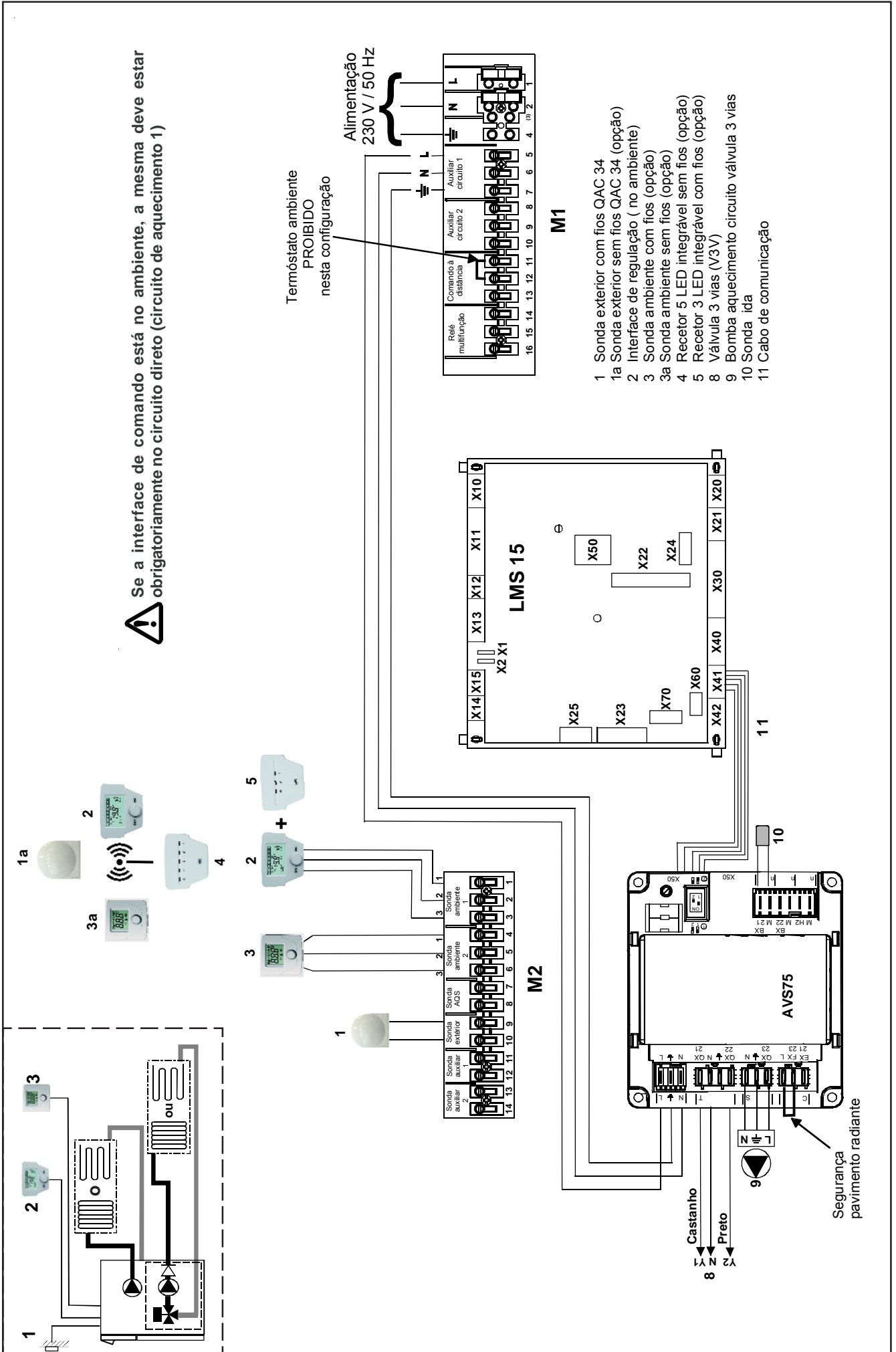
\* Uma sonda de ambiente é um termistor que varia em função da temperatura; a evolução do valor da temperatura é continuamente analisada pela placa eletrónica que, conseqüentemente, adapta o funcionamento da caldeira.

### Pendente de la curva



# C UM CIRCUITO DIRETO EUM CIRCUITO VÁLVULA 3 VIAS

**⚠** Se a interface de comando está no ambiente, a mesma deve estar obrigatoriamente no circuito direto (circuito de aquecimento 1)



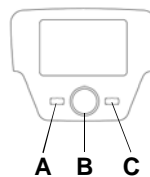
A ligação do circuito da válvula misturadora faz-se através do acessório AVS75, respeitando os seguintes procedimentos:

- Fixar o AVS75 no local previsto.
- Ligar o cabo de comunicação (11) entre o AVS 75 (terminal X50) e o LMS 15 (terminal X41).
- Estabelecer a alimentação de corrente elétrica entre o AVS 75 e o terminal M1 (Terminal 5-6-7).
- Ligar a sonda de ida (10) no terminal BX21
- Ligar a bomba (9) no terminal QX23 e a válvula misturadora (8) nos terminais QX21 e QX22.

**Ajuste dos parâmetros**

Para aceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve :

- C**
- A e C (6 segundos)**
- B menu "arranque"**
- B validar**



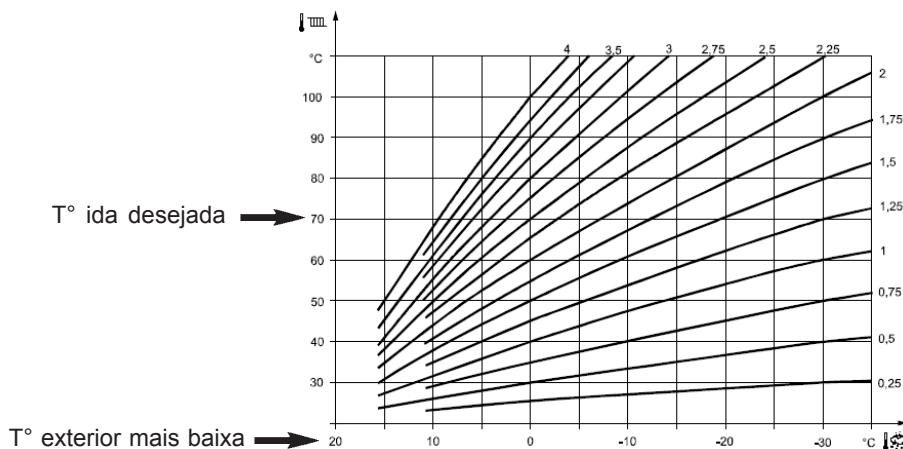
**Parâmetros a modificar ou a verificar**

A sonda exterior deve estar ligada

**CONFIGURAÇÃO COM INTERFACE DE COMANDO NO AMBIENTE NO CIRCUITO DIRETO CAq1 + 1 Sonda AMBIENTE EM CIRCUITO V3V CAq2**  
**MÓDULO 5 LED (SEM FIOS) O 3 LED (COM FIOS) NA CALDEIRA**

Ajuste em	Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Interface de comando	Interface utilizador	40	Utilização	interface utilizador CAq1	Aparelho Ambiente 1	Utilização da interface no ambiente no circuito 1
		42	Alocação do aparelho 1	Todos os CAq	Circuito de aquecimento 1	Alocação ao circuito de aquecimento 1
	Configuração	5710	Circuito Aquecimento 1	Funcionamento	Funcionamento	Circuito de aquecimento 1 ativo
		5715	Circuito Aquecimento 2	Paragem	Funcionamento	Ativação Circuito de aquecimento 2
		5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sem	Não existe termóstato ambiente
		6020	Func. módulo extensão 1	Circuito aquecimento 2	Circuito de aquecimento 2	Alocação do módulo ao circuito de aquecimento 2
		6024	Func. entrada EX21 módulo 1	Sem	Termóstato segurança CAq	Se existe termóstato de segurança pavimento radiante CAq2
	6200	Registrar sonda	Não	Sim	La display se pone en "No" después de validación valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva)	
	Circuito de aquecimento 1	720	Pendente da curva	1,5	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 - Pavimento radiante = 0,7
		741	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C
		750	influência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito
		760	Límite influência ambiente	0,5	0,5	A influência ambiente deve estar entre 20 e 80 %
	Circuito de aquecimento 2	1020	Pendente da curva	0,7	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva)
		1041	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C
1050		influência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito	
1060		Límite influência ambiente	0,5	0,5	A influência ambiente deve estar entre 20 e 80 %	
Sonda ambiente	Interface utilizador	HC	Alocação da unidade	1	2	Alocação da sonda ao circuito de aquecimento 2
		Ao	Ação Serviço		Loc	A sonda só controla a ação do respectivo circuito de aquecimento

**Pendente da curva**



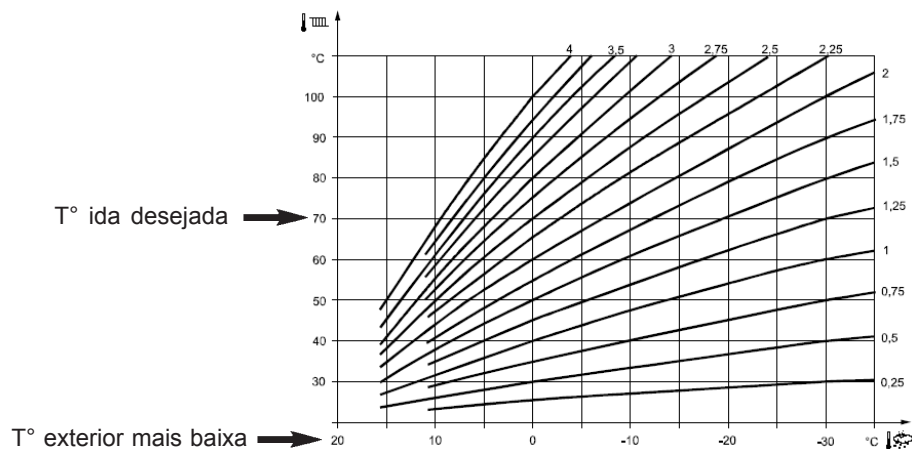
**CONFIGURAÇÃO COM INTERFACE DE COMANDO NO AMBIENTE EM CAq1 - MÓDULO 5 LED (SEM FIOS) OU 3 LED (COM FIOS) EM CALDEIRA**

Ajuste em	Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Interface de comando	Interface utilizador	40	Utilização	Interface utilizador CAq1	Aparelho Ambiente 1	Utilização da interface no ambiente no circuito 1
		42	Alocação do aparelho 1	Todos os CAq	Circuito de aquecimento 1&2	Alocação ao circuito de aquecimento 1 e 2
	Configuração	5710	Circuito Aquecimento 1	Funcionamento	Funcionamento	Circuito de aquecimento 1 ativo
		5715	Circuito Aquecimento 2	Paragem	Funcionamento	Ativação Circuito de aquecimento 2
		5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sem	Não existe termóstato ambiente
		6020	Func. módulo extensão 1	Circuito aquecimento 2	Circuito de aquecimento 2	Alocação do módulo ao circuito de aquecimento 2
		6024	Func. entrada EX21 módulo 1	Sem	Termóstato segurança CAq	Se existe termóstato de segurança pavimento radiante CAq2
		6200	Registrar sonda	Não	Sim	Vizualiza-se no ecrã "Não" depois de validar
	Circuito de aquecimento 1	720	Pendente da curva	1,5	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva)
		741	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C
		750	influência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito
		760	Limite influência ambiente	0,5	0,5	A influência ambiente deve estar entre 20 e 80 %
	Circuito de aquecimento 2	1020	Pendente da curva	0,7	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva)
		1041	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C
		1050	influência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito
		1060	Limite influência ambiente	0,5	0,5	A influência ambiente deve estar entre 20 e 80 %

**CONFIGURAÇÃO COM INTERFACE DE COMANDO NA CALDEIRA PARA OS 2 CIRCUITOS COM OU SEM SONDA AMBIENTE**

Ajuste em	Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Interface de comando	Interface utilizador	40	Utilização	Interface utilizador CAq1	Aparelho Ambiente 1	Utilização da interface no ambiente no circuito 1
		42	Alocação do aparelho 1	Todos os CAq	Circuito de aquecimento 1&2	Alocação ao circuito de aquecimento 1 e 2
	Configuração	5710	Circuito Aquecimento 1	Funcionamento	Funcionamento	Circuito de aquecimento 1 ativo
		5715	Circuito Aquecimento 2	Paragem	Funcionamento	Ativação Circuito de aquecimento 2
		5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sem	Não existe termóstato ambiente
		6020	Func. módulo extensão 1	Circuito aquecimento 2	Circuito de aquecimento 2	Alocação do módulo ao circuito de aquecimento 2
		6024	Func. entrada EX21 módulo 1	Sem	Termóstato segurança CAq	Se existe termóstato de segurança pavimento radiante CAq2
		6200	Registrar sonda	Não	Sim	Vizualiza-se no ecrã "Não" depois de validar
	Circuito de aquecimento 1	720	Pendente da curva	1,5	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 - Pavimento radiante = 0,7
		741	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C
	Circuito de aquecimento 2	1020	Pendente da curva	0,7	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 - Pavimento radiante = 0,7
		1041	Ajuste temp. Ida máx	80° C	" x x "	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C

**Pendente da curva**

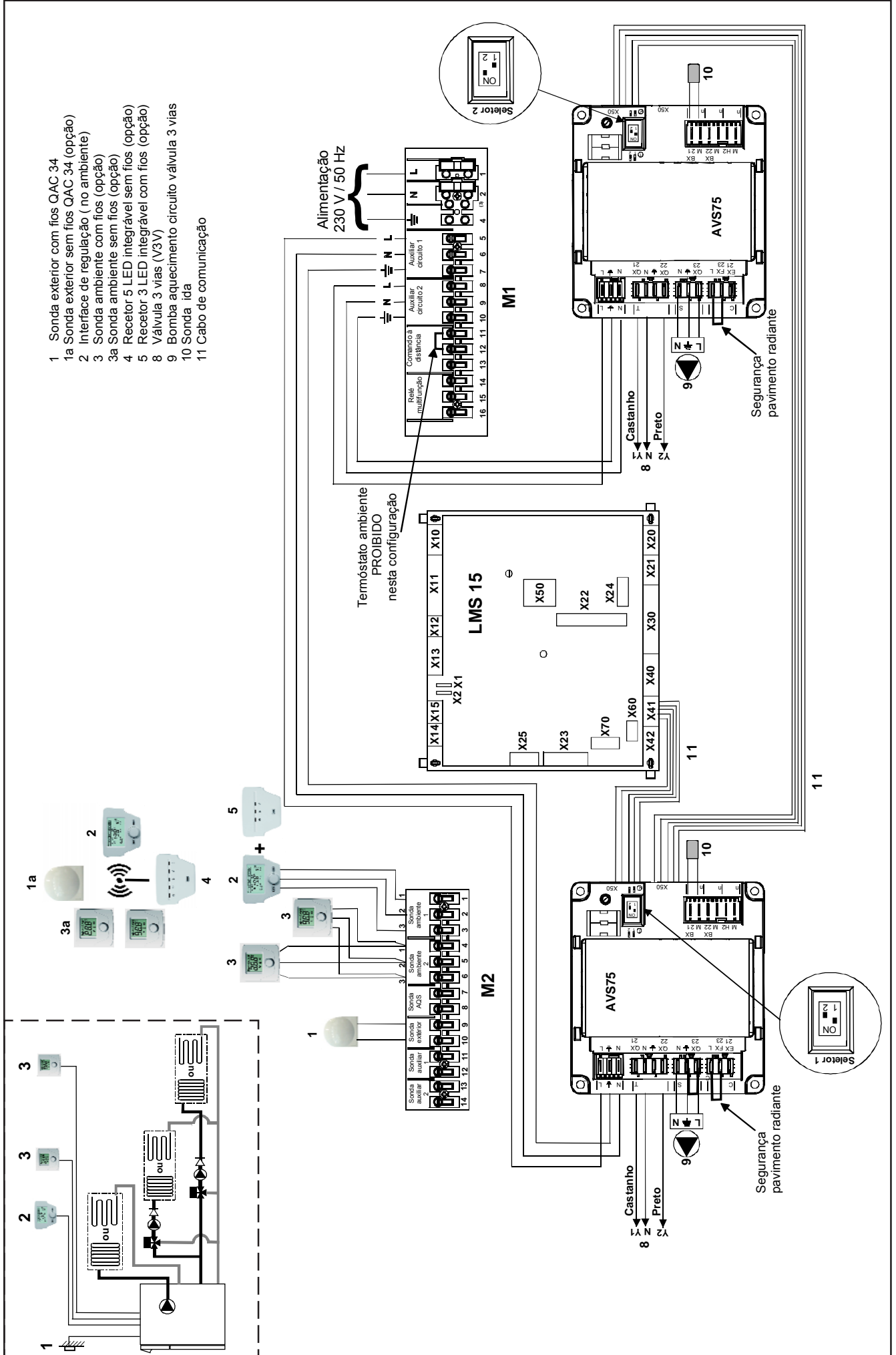






# D UM CIRCUITO DIRETO E DOIS CIRCUITO VÁLVULA 3 VIAS

- 1 Sonda exterior com fios QAC 34
- 1a Sonda exterior sem fios QAC 34 (opção)
- 2 Interface de regulação (no ambiente)
- 3 Sonda ambiente com fios (opção)
- 3a Sonda ambiente sem fios (opção)
- 4 Recetor 5 LED integrável sem fios (opção)
- 5 Válvula 3 vias (V3V)
- 9 Bomba aquecimento circuito válvula 3 vias
- 10 Sonda ida
- 11 Cabo de comunicação



A ligação do circuito da válvula misturadora faz-se através do acessório AVS75, respeitando os seguintes procedimentos:

- Fixar o AVS75 no alojamento previsto.
- Ligar o cabo de comunicação (11) entre o AVS 75 (terminal X50) e o LMS 15 (terminal X41).
- Ligar o cabo de comunicação (11) entre os 2 AVS75 (terminal X50 - terminal X50).
- Estabelecer a alimentação da corrente elétrica entre o AVS 75 e a régua de terminais M1 (terminais 5-6-7 terminais 8-9-10).
- Ligar a sonda de saída (10) no terminal BX21
- Ligar as bombas (9) no terminal QX23 e as válvulas misturadoras (8) nos terminais QX21 e QX22.
- Posicionar o seletor do 2º AVS75 no 2.

**Ajuste dos parâmetros**

Para aceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve :



**C**



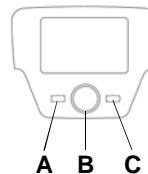
**A e C (6 segundos)**



**B menu "arranque"**



**B validar**



**Parâmetros a modificar ou a verificar**



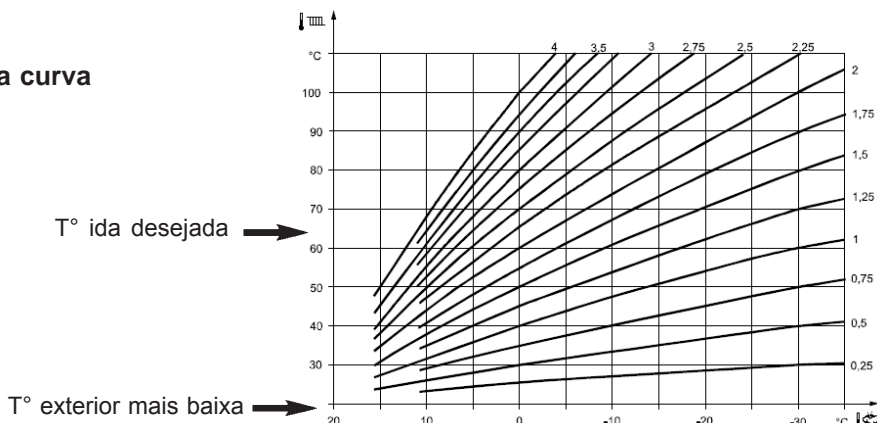
A sonda exterior deve estar ligada

INTERFACE DE COMANDO NO AMBIENTE (EM CIRCUITO DIRETO CAq1) + 2 SONDAS AMBIENTE (1 CIRCUITO V3V CAq2 - 1 CIRCUITO V3V CAq3)  
MÓDULO 5 LED (SEM FIOS) OU 3 LED (COM FIOS) NA CALDEIRA

Ajuste Em	Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar ou a verificar	Descrição		
Interface de comando	Interface utilizador	40	Utilização	Interface utilizador CAq1	Aparelho Ambiente 1	Utilização da interface de comando no ambiente no circuito 1		
		42	Alocação do aparelho 1	Todos os Caq	Circuito de aquecimento 1	Alocação ao circuito de aquecimento 1		
	Configuração		5710	Circuito aquecimento 1	Funcionamento	Funcionamento	Circuito aquecimento 1 ativo	
			5715	Circuito aquecimento 2	Paragem	Funcionamento	Ativação Circuito aquecimento 2	
			5721	Circuito aquecimento 3	Paragem	Funcionamento	Ativação Circuito aquecimento 3	
			5977	Função entrada H5	Term. Ambiente CAq1	Sem	No existe termóstato ambiente	
			6020	Função módulo de extensão 1	Circuito aquecimento 2	Circuito aquecimento 2	Alocação do módulo ao circuito aquecimento 2	
			6021	Função módulo de extensão 2	Circuito aquecimento 3	Circuito aquecimento 3	Alocação do módulo ao circuito aquecimento 3	
			6024	Func. entrada EX21 módulo 1	Sem	Termóstato segurança Caq	Se existir termóstato segurança pavimento radiante em CAq2	
			6026	Func. entrada EX21 módulo 2	Sem	Termóstato segurança Caq	Se existir termóstato segurança pavimento radiante em CAq3	
	Circuito de aquecimento 1		720	Pendente da curva	1,5	"..."	Valor a adaptar conforme o tipo circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 - Pavimento radiante = 0,7	
			741	Ajuste temp. ida máx	80° C	"..."	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C	
			750	influência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito	
			760	Limite influência ambiente	0,5	0,5	A influência ambiente deve estar entre 20 e 80 %	
		Circuito de aquecimento 2		1020	Pendente da curva	0,7	"..2"	Valor a adaptar conforme o tipo circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 - Pavimento radiante = 0,7
				1041	Ajuste temp. ida máx	80° C	"..."	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C
				1050	influência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito
				1060	Limite influência ambiente	0,5	0,5	A influência ambiente deve estar entre 20 e 80 %
		Circuito de aquecimento 3		1320	Pendente da curva	0,7	"..2"	Valor a adaptar conforme o tipo circuito (ver curva) Ex.: Radiador = 1,5 - Pavimento radiante = 0,7
				1341	Ajuste temp. ida máx	80° C	"..."	Valor a adaptar conforme o tipo de circuito Ex.: Radiador = 70°C - Pavimento radiante = 40°C
1350				influência ambiente	50%	50%	Ajuste das características do circuito	
1360				Limite influência ambiente	0,5	0,5	A influência ambiente deve estar entre 20 e 80 %	
Sonda Ambiente 1	Interface utilizador	HC	Alocação da unidade	1 <sub>2</sub>	2 <sub>2</sub>	Alocação da sonda ao circuito aquecimento 2		
		Ao	Ação Serviço		Loc	A sonda só controla o respetivo circuito aquecimento		
Sonda Ambiente 2	Interface utilizador	HC	Alocação da unidade	1	3	Alocação da sonda ao circuito aquecimento 3		
		Ao	Ação Serviço		Loc	A sonda só controla o respetivo circuito aquecimento		

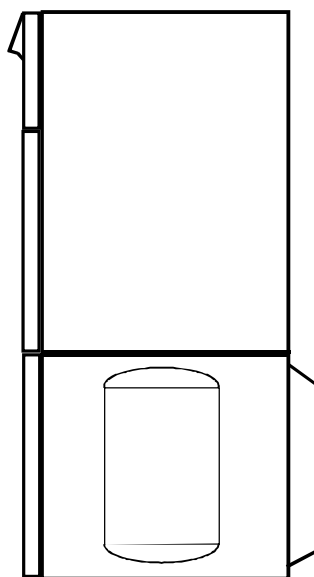
Se interface de comando permanece na caldeira: colocar o parâmetro 40 em: interface utilizador CAq1 e anular a influência a ambiente do circuito

**Pendente de la curva**



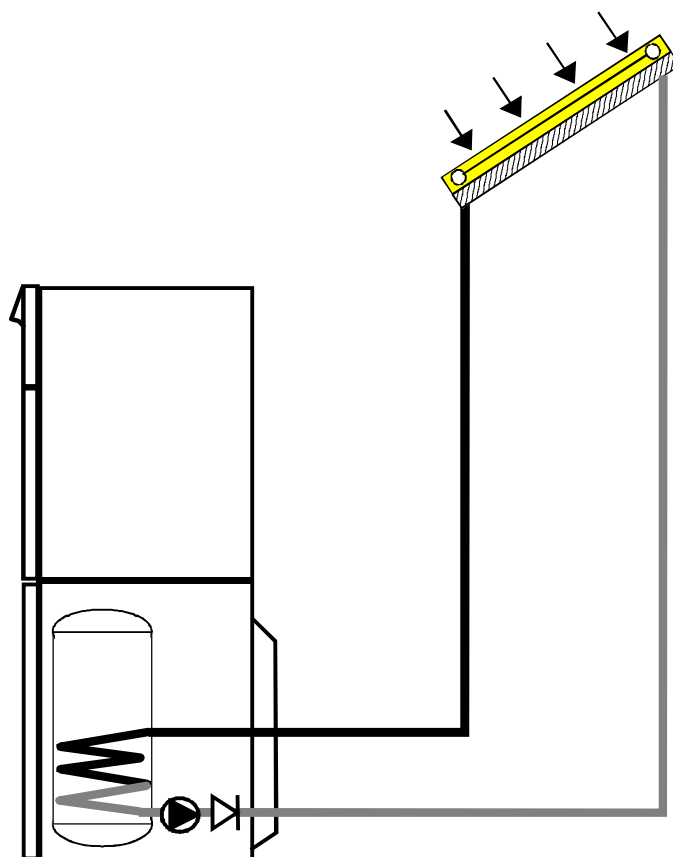
## 7 TIPOS DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

**E** : Acumulador HL - SL

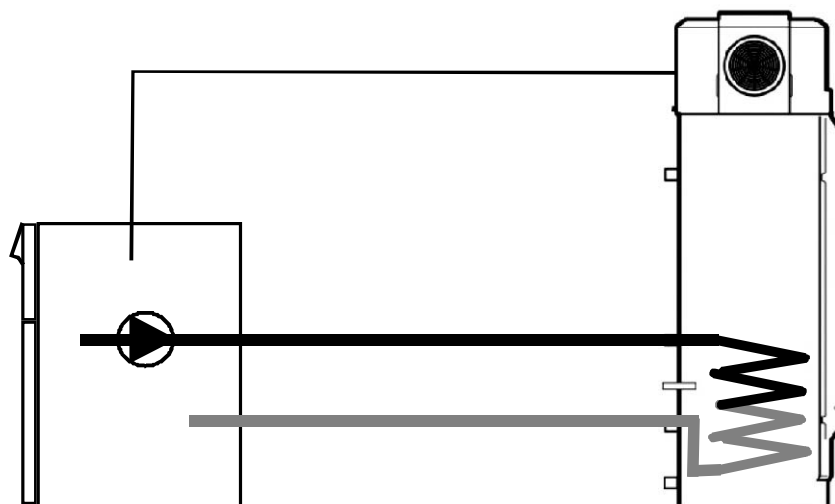


**F** : AQS solar acumuladores SHL

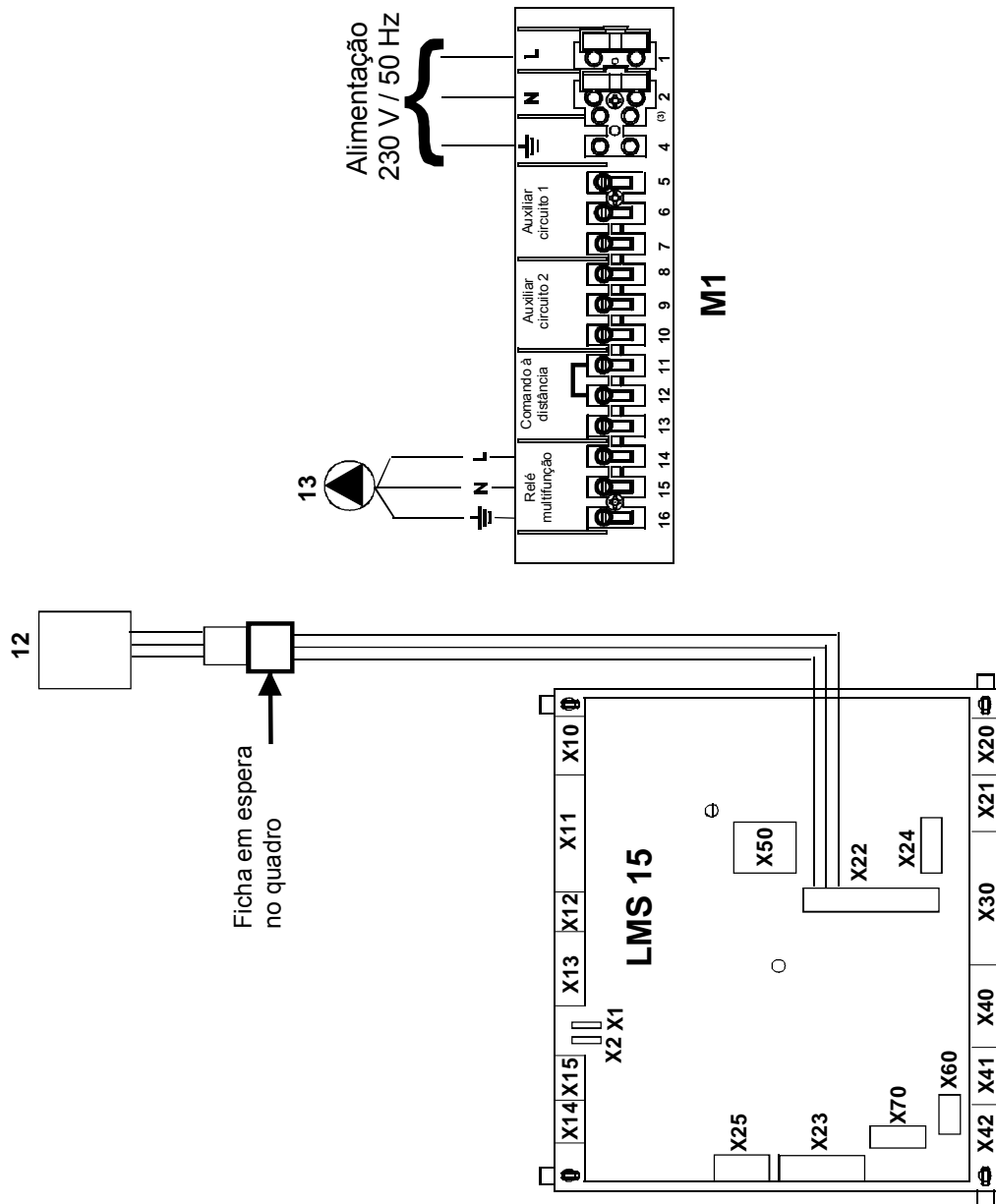
**G** : AQS solar acumuladores SSL



**H** : Bomba de calor BC AQS 300 1E



# E AQS (acumuladores SL - HL)



- 5 Sonda AQS
- 7 Sonda permutador de placas (acumulador HL)
- 12 Placa ACI (ânodo corrente impressa)
- 13 Bomba sanitária (acumulador HL)

## Acumulador SL (com serpentina)

- Ligar a sonda AQS (5) (fornecida com o acumulador)
- Ligar a placa ACI (12) (cabo fornecida com o acumulador)

### Parâmetro a configurar:

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar
Configuração	6200	Registrar sonda	No	Sim*

\* Observação: visualiza-se ecrã "Não" depois de validar

Para ativar la função anti-legionela ver quadro siguiente.

## Acumulador HL (estratificação)

- Ligar a sonda AQS (5) (fornecida com o acumulador)
- Ligar a sonda permutador de placas (7) (fornecida com o acumulador)
- Ligar a placa ACI (12) (cabo suministrado con el balón)
- Conectar la bomba sanitaria (13) (cable fornecida com o acumulador)

### Ajustes dos parâmetros

Para acceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve :



**C**



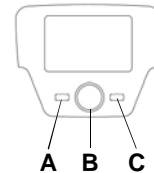
**A e C** (6 segundos)



**B** menu "arranque"



**B** validar



### Parâmetros a modificar ou a verificar

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Configuração	5890	Saida relé QX1	Bomba CC1 Q2	Bomba AQS circuito interm. Q33	Configuração bomba circuito sanitário
	5931	Entrada sonda BX2	Sim	Sonda carga B36	Ativação sonda AQS
	6200	Registrar sonda	Não	Sim*	

## Função anti-legionela



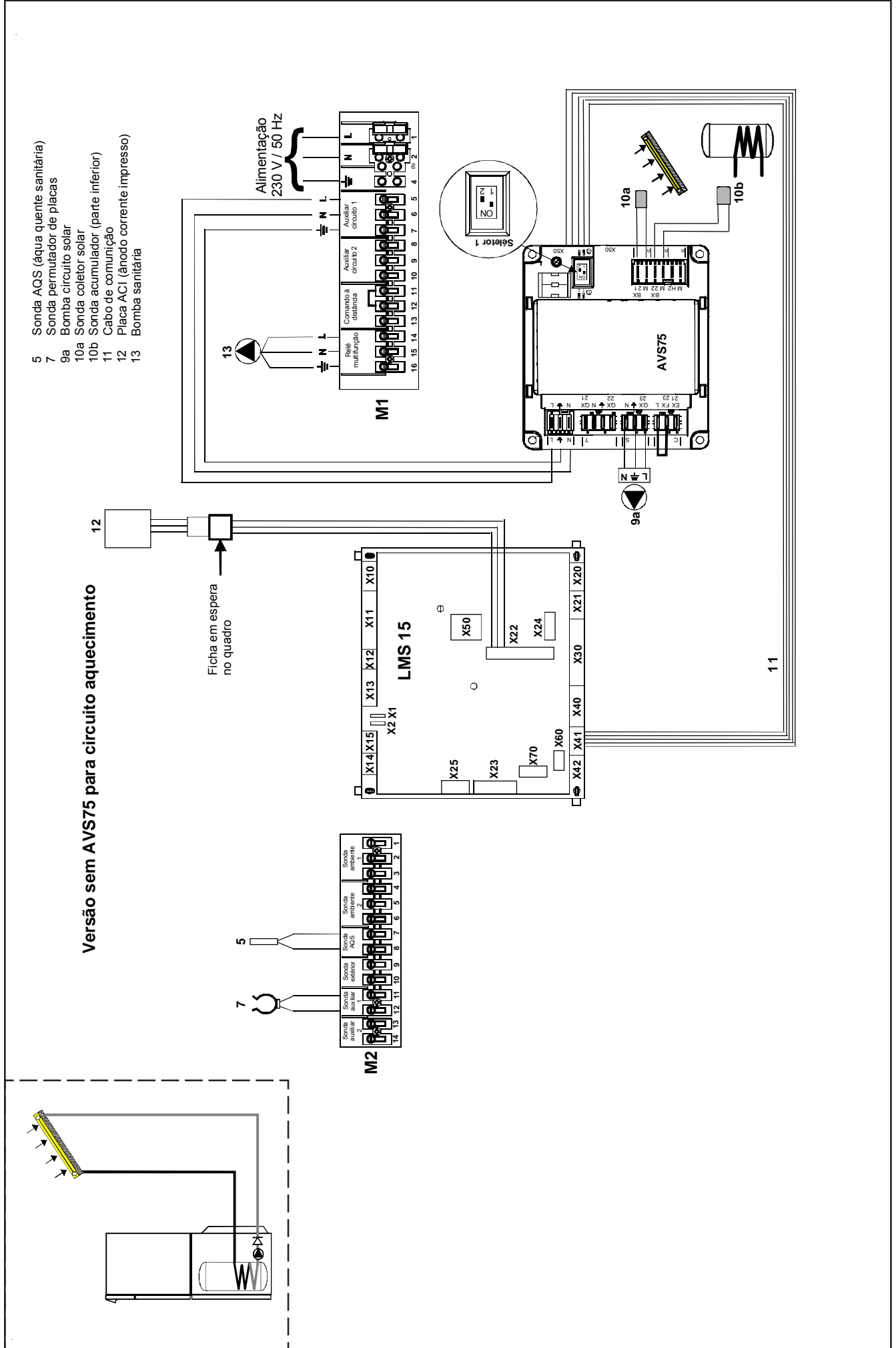
A função anti legionela não ativa. Para a ativar, modificar os parâmetros seguintes :

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Água quente sanitário	1640	Função anti-legionela	OFF	Periódica ou Dia da semana fixo	Ativação da função
	1641	Func.legion. Periódica	7	" x x "	Quantidade de dias - Seleção utilizador
	1642	Func.legion. Dia da semana	Segunda-feria	" x x x x x "	Seleção utilizador
	1644	Hora func. anti-legionela	- - I - -	" x x x x x "	Horas I Minutos - Seleção utilizador

# F AQS SOLAR (acumuladores SHL)

- 5 Sonda AQS (água quente sanitária)
- 7 Sonda permutador de placas
- 9a Bomba circuito solar
- 10a Sonda coletor solar
- 10b Sonda acumulador (parte inferior)
- 11 Cabo de comunicação
- 12 Placa ACI (ânodo corrente impresso)
- 13 Bomba sanitária

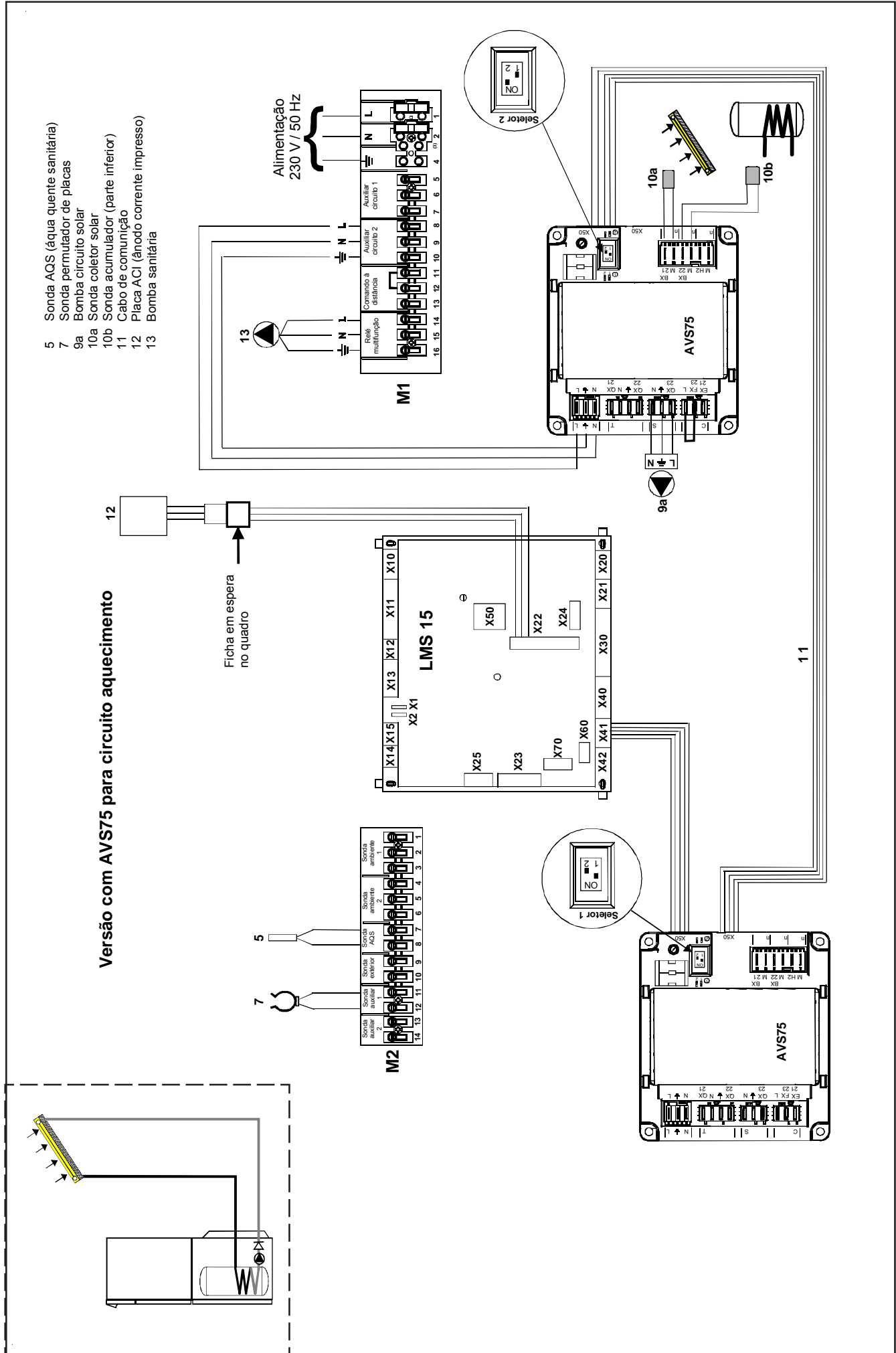
## Versão sem AVS75 para circuito aquecimento





# AQS SOLAR (acumuladores SHL) com 1 circuito aquecimento V3V

- 5 Sonda AQS (água quente sanitária)
- 7 Sonda permutador de placas
- 9a Bomba circuito solar
- 10a Sonda coletor solar
- 10b Sonda acumulador (parte inferior)
- 11 Cabo de comunicação
- 12 Placa AC1 (ânodo corrente impresso)
- 13 Bomba sanitária





Nesta configuração, é impossível integrar no quadro mais de um AVS75 para o aquecimento

A ligação do AQS solar efetua-se mediante o acessório AVS75, respeitando as seguintes operações:

- Fixar o AVS75 no alojamento previsto.
- Ligar o cabo de comunicação (11) entre o AVS 75 (terminal X50) e o LMS 15 (terminal X41).
- Ligar o cabo de comunicação (11) entre os 2 AVS75
- Estabelecer a alimentação da corrente elétrica entre o AVS75 e o terminal M1 (terminais 5-6-7).
- Ligar a sonda painel solar (10a) no terminal BX21
- Ligar a sonda do acumulador parte inferior\* (10b) no terminal BX22.
- Ligar a bomba\*\* (9a) no terminal QX23.
- Ligar a sonda AQS\* (5) nos terminais 7-8 da régua M2
- Ligar a sonda do permutador de placas\* (7) nos terminais 11-12 do terminal M2
- Ligar a bomba sanitário\*\* (13) nos terminais 14-15-16 da régua M1
- Ligar a placa ACI\*\* (12)
- Posicionar o seletor do AVS75 AQS solar em 2 (versão com AVS75 para o circuito aquecimento)

\* sondas fornecidas com o acumulador

\* cabos fornecidos com o acumulador

## Ajustes dos parâmetros

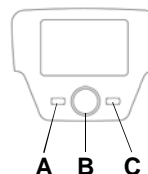
Para aceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve:



A e C (6 segundos)

B menu "arranque"

B validar



## Parâmetros AQS a modificar ou a verificar

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar o a verificar	Descrição
Configuração	5890	Saída relé QX1	Bomba CAq1 Q2	Bomba AQS circuito interm. Q33	Configuração bomba circuito sanitária
	5931	Entrada sonda BX2	Sem	Sonda carga B36	Ativação sonda AQS
	6021	Função módulo extensão 2	Circuito aquecimento 3	Solar ACS	Alocação do módulo solar AQS
	6097	Tipo sonda colector	CTN	CTN * *	Tipo de sonda colector
	6200	Registrar sonda	Não	Sim*	

\* Observação: visualiza-se ecrã "Não" depois de validar

\*\* Tipo de sonda incluída no fornecimento. No caso de uma instalação existente, verificar o tipo de sonda.

## Função anti-legionela



A função anti legionela não ativa. Para a ativar, modificar os parâmetros seguintes :

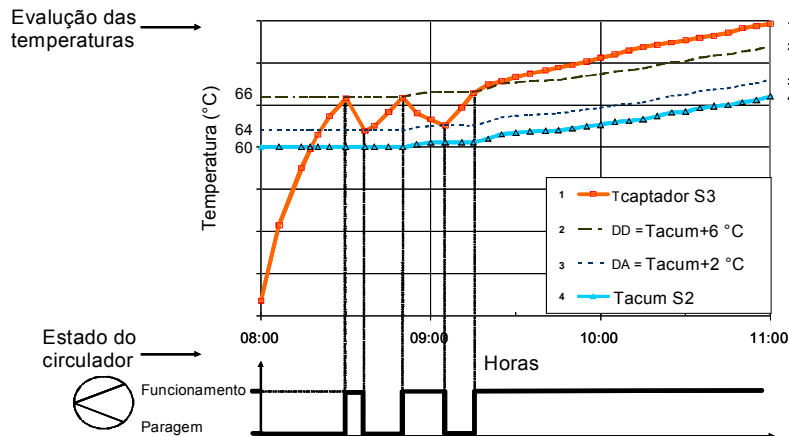
Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Água quente sanitário	1640	Função anti-legionela	OFF	Periódica ou Dia da semana fixo	Ativação da função
	1641	Func.legion. Periódica	7	" x x "	Quantidade de dias - Seleção utilizador
	1642	Func.legion. Dia da semana	Segunda-feria	" x x x x x "	Seleção utilizador
	1644	Hora func. anti-legionela	- - I - -	" x x x x x "	Horas I Minutos - Seleção utilizador

## Parâmetros solares

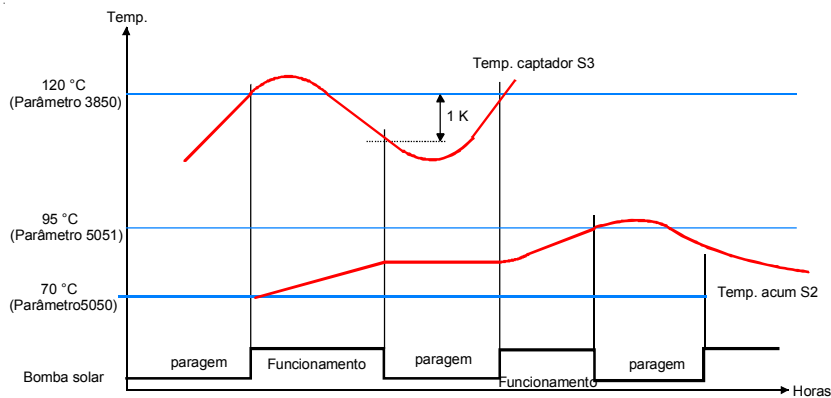
Menú	Línea	Parámetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descripción
Solar	3810	Diferencia de temperatura FUNCIONAMIENTO	8 °C	" x x "	$\Delta T$ mín. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para el funcionamiento de la bomba solar
	3811	Diferencia de temperatura PARADA	4 °C	" x x "	$\Delta T$ máx. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para la parada de la bomba solar
	3830	Funcionamiento encendido colector	30 min	" x x "	Para medir correctamente la T° en el panel solar (tubo en vacío) --- = desactivado
	3831	Duración mín. funcionamiento bomba col.	30 S	" x x "	Funcionamiento mínimo de la bomba del colector
	3850	Protección sobrecalentamiento colector	120 °C	" x x "	Si hay riesgo de sobrecalentamiento en el colector, la carga del depósito continua para eliminar de esta forma el excedente de calor

A bomba solar só arranca se a temperatura dos colectores solares  $S3 > 8K$  (**parâmetro 3812**).

- Funcionamento convencional:
  - A bomba solar só arranca se a diferença de temperatura entre os coletores e a sonda bola solar:  $\Delta t (S3-S2) > 6K$  (**parâmetro 3810**)
  - A bomba solar para se:  $\Delta t (S3-S2) < 4K$  (**parâmetro 3811**)
  - A bomba para quando o acumulador alcança o seu valor de carga = 70 °C (**parâmetro 5050 no acumulador AQS**).
- Proteção dos coletores solares:
  - Função anti-legionela: a bomba arranca se a temperatura  $S3 < 4$  °C (**parâmetro 3840**).



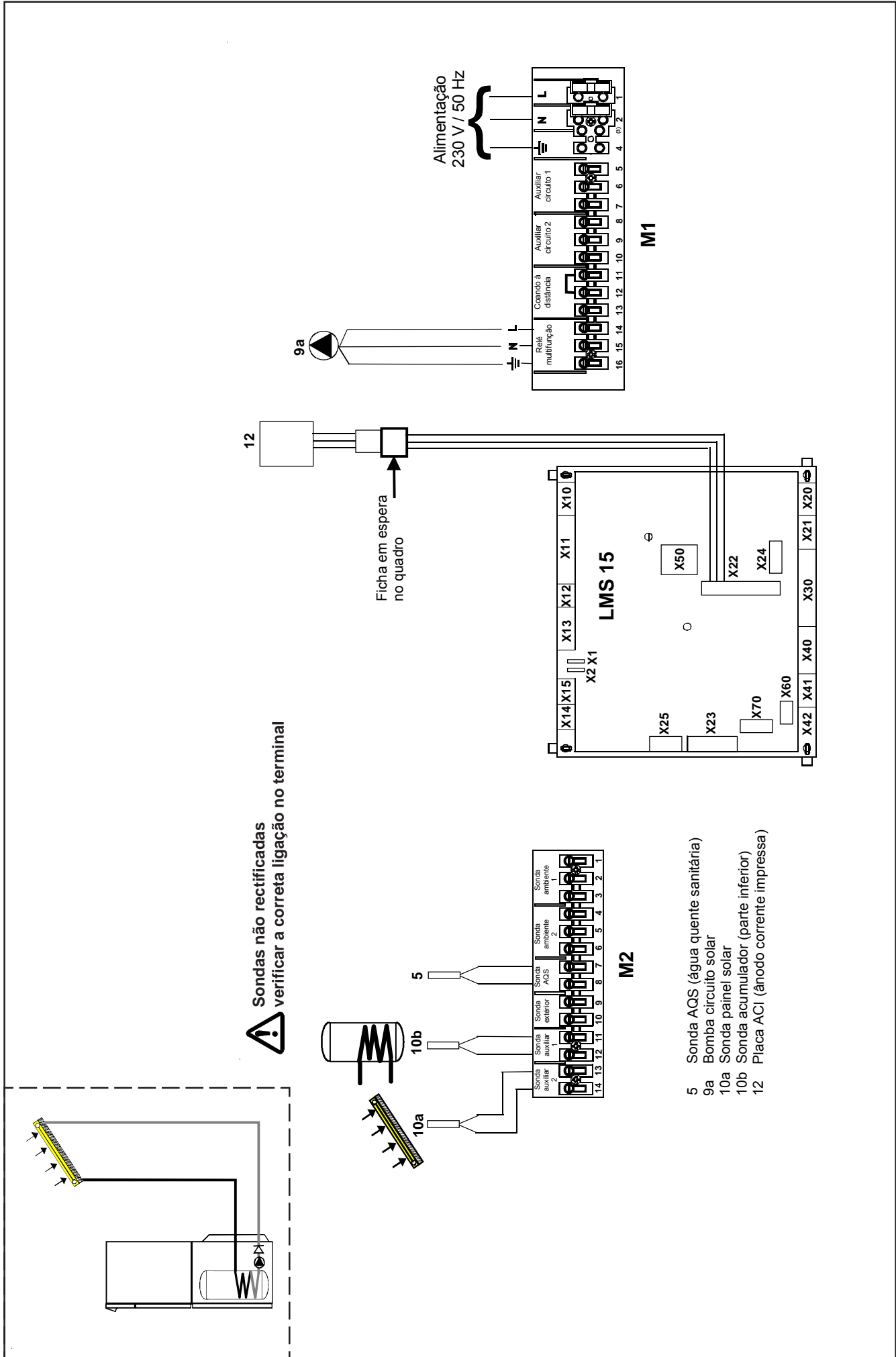
- Proteção face ao sobreaquecimento:
  - Se a temperatura  $S3 > (\text{parâmetro 3850}) = 120$  °C a bomba arranca mesmo que o acumulador alcance o seu valor de carga. Para evitar que o acumulador se danifique, se a temperatura  $S2$  ultrapassa os 90 °C a bomba para



Quando o acumulador ultrapassa o valor de carga durante o seu funcionamento, pode arrefecer durante a noite até aos 70 °C (**parâmetro 5055**).

A paragem da bomba dá-se quando  $\text{Temp. captador } S3 > 140$  °C.

# G AQS SOLAR (acumuladores SSL)



A ligação da AQS solar efetua-se respeitando as seguintes operações:

- Ligar a sonda coletor solar\* (10a) nos terminais 13-14 da régua M2.
- Ligar a sonda inferior\* do acumulador (10b) nos terminais 11-12 da régua M2.
- Ligar a bomba\*\* (9a) nos terminais 14-15-16 da régua M1
- Ligar a sonda AQS\* (5) nos terminais 7-8 da régua M2.
- Ligar o conector da placa ACI\*\* (12)

\* sondas fornecidas com o acumulador

\* cabos fornecidos com o acumulador

### Ajustes de los parâmetros

Para aceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve :



C



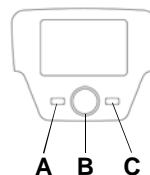
A e C (6 segundos)



B menu "arranque"



B validar



### Parâmetros AQS a modificar o a verificar

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar e a verificar	Descrição
Configuração	5890	Saída relé QX1	Bomba CAq1 Q2	Bomba panel solar Q5	Configuração bomba coletor solar
	5931	Entrada sonda BX2	Sem	Sonda AQS B31	Configuração sonda AQS
	5932	Entrada sonda BX3	Sem	Sonda coletor solar B6	Configuração sonda coletor solar
	6097	Tipo sonda coletor	CTN	CTN * *	Tipo de sonda coletor
	6200	Registrar sonda	Não	Sim*	

\* Observação: visualiza-se ecrã "Não" depois de validar

\*\* Tipo de sonda incluída no fornecimento. No caso de uma instalação existente, verificar o tipo de sonda.

### Função anti-legionela

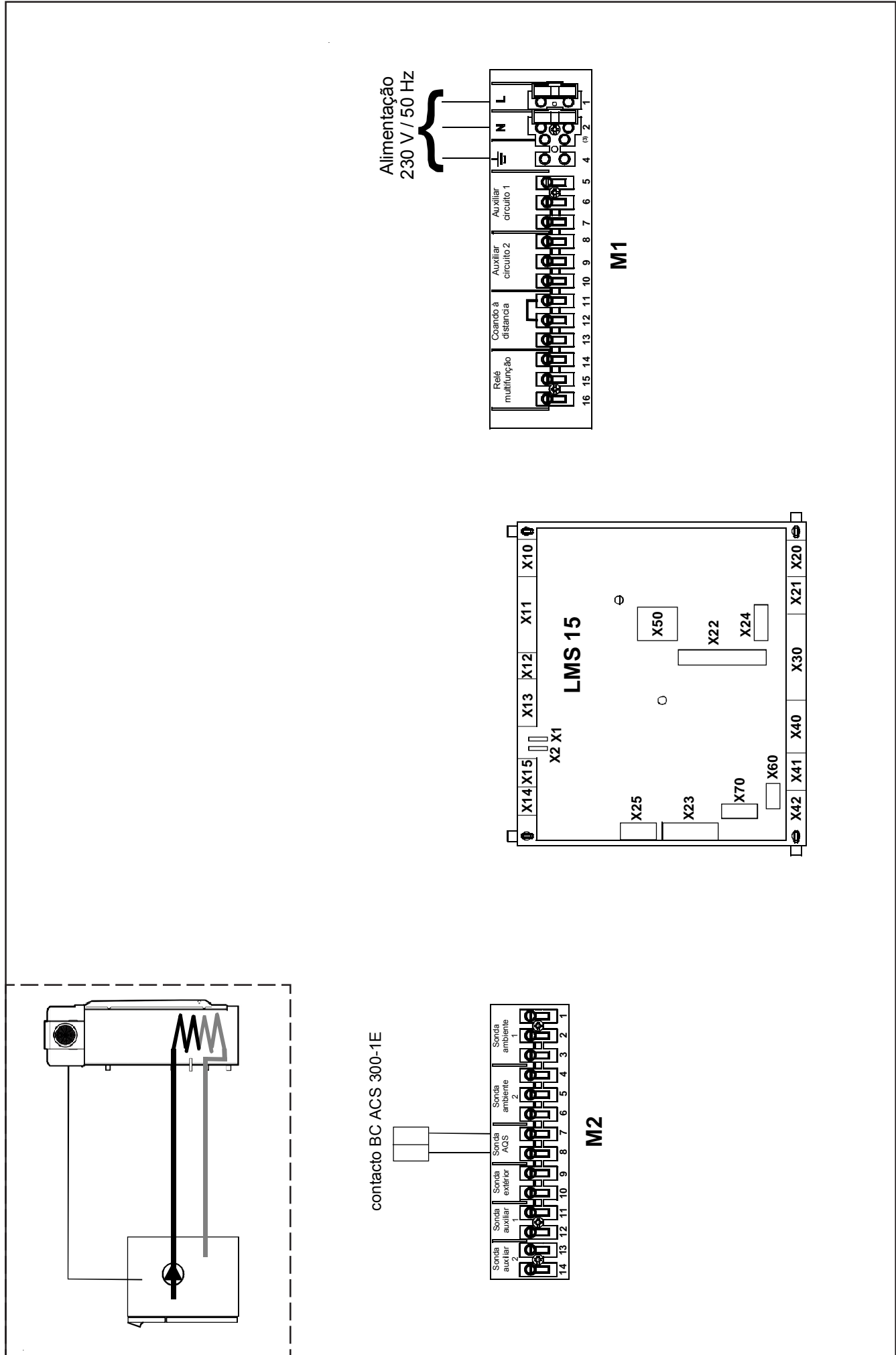


A função anti legionela não ativa. Para a ativar, modificar os parâmetros seguintes :

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Água quente sanitário	1640	Função anti-legionela	OFF	Periódica ou Dia da semana fixo	Ativação da função
	1641	Func.legion. Periódica	7	" x x "	Quantidade de dias - Seleção utilizador
	1642	Func.legion. Dia da semana	Segunda-feria	" x x x x x "	Seleção utilizador
	1644	Hora func. anti-legionela	- - I - -	" x x x x x "	Horas I Minutos - Seleção utilizador

### Parâmetros solar (ver página 27)

# H Bomba de Calor BC AQS 300-1E



A ligação da bomba de calor e fetua-se respeitando as seguintes operações:

- Ligar a contacto da BC AQS 300-1E nos terminais 7-8 da régua M2.

### Ajustes dos parâmetros

Para aceder aos parâmetros, proceder tal como seguidamente se descreve:



**C**



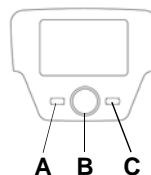
**A e C** (6 segundos)



**B** menu "arranque"



**B** validar



### Parâmetros a modificar o a verificar

Menu	Linha	Parâmetro	Valor fábrica	Valor a configurar	Descrição
Água quente sanitária	1610	Valor conforto	60 °C	60 °C *	Regulação da temperatura AQS
Configuração	5730	Sonda AQS	Sonda AQS B3	Termóstato	Configuração saídas 7-8 da régua M2

\* Ovalor deve ser igual ao ajustado na bomba de calor BC AQS 300-1E, como mínimo de 60 °C.

*Nota: A função anti-legionela não está ativa na regulação da caldeira. A bomba de calor BC ACS 300-1E controla esta função (ver o manual do produto).*

## 8 PROGRAMAÇÃO HORÁRIA



Antes de proceder à programação, deve ativar o modo de funcionamento Automático (capítulo 4).

A programação horária em aquecimento (**Programa horário CAq1**) e AQS (**Programa horário 4 / AQS**) permite programar o funcionamento automático da caldeira em função das franjas horárias quotidianas e respetivos dias da semana. O exemplo representado na figura ao lado refere-se ao intervalo horário diário 1, onde «a» é o período de funcionamento à temperatura de conforto e «b» o período de funcionamento em modo Reduzido (capítulo 4). A programação de funcionamento da caldeira pode ser executada por **grupos de dias** ou por **dias individuais** (todos os dias de 2ª-feira a Domingo).

### Intervalos semanais pre-ajustados

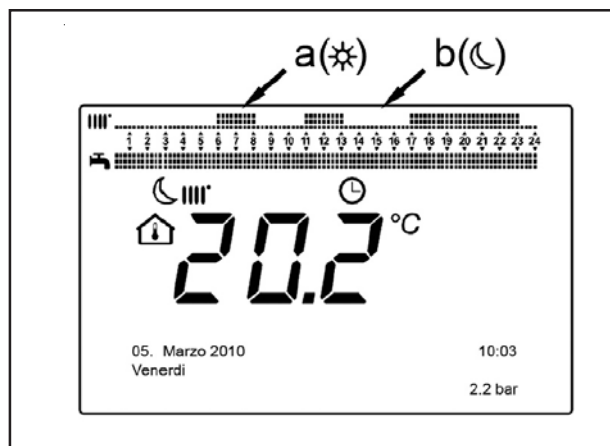
(Linha de programa 500 para aquecimento e 560 para AQS)

- L - 2ª-f - dom (grupos de dias)
- 2ª-f - 6ª-f (grupos de dias)
- sáb-dom (grupos de dias)
- 2ª-f - 3ª-f - 4ª-f - 5ª-f - 6ª-f - sáb - dom (dias individuais)

### Intervalos horários quotidianos pré-ajustados

(Linha de programa 514 para aquecimento e 574 para AQS)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17h00 - 23h00 (exemplo na figura ao lado)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



### 8.1 Grupos de dias

Esta função permite programar um dos 3 intervalos semanais disponíveis, cada um com intervalos horários quotidianos de funcionamento da caldeira pré-ajustados, que podem, no entanto, ser modificados pelo utilizador - linhas de programa 501...506. Os intervalos são os seguintes:

2ª-f - dom (valor por defeito) / 2ª-f - 6ª-f / Sáb - dom.



Se a instalação está dividida em zonas, cada uma controlada pela sua interface de comando/unidade ambiente, a programação de cada zona deve ser ajustada separadamente em cada dispositivo.

### 8.2 Dias individuais

Todas as fases diárias de funcionamento e de paragem da caldeira podem ser modificados pelo utilizador. Para cada dia seleccionado vai encontrar 3 franjas horárias pré-ajustadas, como se reporta no quadro recapitulativo no final deste capítulo.

### 8.3 Procedimento de modificação da programação horária (aquecimento/AQS)

Depois de ter efetuado a programação horária utilizando os programas pré-ajustados, é, em qualquer caso, possível modificar os períodos das franjas horárias - linhas de programa 501...506 para aquecimento e 561...566 para AQS, tal como se descreve em seguida.

#### Procedimento de modificação da programação do circuito de aquecimento

- "Programa horário CAq1" linha de programa 500 (Seleção dias).
- : o campo **grupos de dias** (capítulo 4.1) começa a piscar para fazer desfilarem os dias («Grupos de dias» ou «Dias individuais») para validar.
- linha de programa 514 (Seleção valores defeito?) e para seleccionar um dos 3 programas pre-ajustados da programação horária «Grupos de dias» (capítulo 7.1) ou de um posição no sentido dos ponteiros do relógio para passar à programação manual: linhas de programa 501...506.

#### Procedimento de modificação da programação do circuito AQS

Trata-se do mesmo procedimento utilizado para modificar o programa horário previsto para aquecimento. A diferença consiste unicamente no nome do menu **Programa horário 4/AQS** e nas linhas de programa 560 (Seleção dias). Para desativar esta função, deverá executar o procedimento descrito na secção «Restaurar a Programação de Fábrica».



## Quadro recapitulativo

Grupos de dia	Linha de programa 514 (aquecimento) - 574 (AQS)		
Programas pre-ajustados	Programas pre-ajustados		
	Início 1 - Fim 1	Início 2 - Fim 2	Início 3 - Fim 3
2 <sup>a</sup> -f - Dom	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00
2 <sup>a</sup> -f - 6 <sup>a</sup> -f	06:00 - 08:00	17:00 - 23:00	
Sáb-Dom	06:00 - 23:00		
Dias individuais	Linhas de progr. 501 502 503 504 505 506 (aquecimento) - 561 562 563 564 565 566 (AQS)		
Intervalos dias	Programas pre-ajustados		
	Início 1 - Fim 1	Início 2 - Fim 2	Início 3 - Fim 3
2 <sup>a</sup> -f, 3 <sup>a</sup> -f, 4 <sup>a</sup> -f, 5 <sup>a</sup> -f, 6 <sup>a</sup> -f, Sábado, Domingo	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00

**II** Para facilitar a programação, é possível copiar os programas existentes noutros dias da semana. O procedimento é o seguinte:

### Copiar um programa para outro dia

Depois de haver programado as franjas horárias de um dia determinado, é possível copiar as mesmas para um ou vários dias da semana.

O parâmetro entre parentesis « ( ) » refere-se à programação das franjas horárias em AQS

- A partir da linha de programa **514 (574)** (se utilizou pelo menos um dos 3 intervalos horários pré-ajustados) ou da linha de programa **501(561)** (efetuou a programação manual), rodar o botão para a direita até à linha de programa **515 (575)**.
- O ecrã mostra **Copiar ?**.
- **B** <≡ Copiar para : o dia da semana pisca.
- **B** para para fazer desfilir os dias da semana, seleccione o dia para o qual vai copiar o programa, logo **B** para validar.
- Repetir o ponto anterior se deseja copiar o mesmo programa diário para outros dias.
- **C** para voltar ao menu precedente.

### Restaurar a programação de fábrica (programação por defeito)

É possível eliminar a programação semanal efetuada e ativar o aquecimento sempre em modo conforto (o valor que será programado é **00-24**, idêntico para todos os dias da semana).











- **C** **B** <≡ Programa horário CAq1 **B** <≡ a linha de programa **500** (Programa horária CAq1) ou **560** (Programa horária 4 / AQS).
- **B** uma posição no sentido contrário aos ponteiros do relógio, <≡ a linha de programa **516 (Valores por defeito)** para a aquecimento e a linha de programa **576** para AQS.
- **B** uma posição até visualizar a mensagem **Sim**, **B** para validar.
- **C** para voltar ao menu precedente.

**II** Quando se visualiza o menu principal uma vez terminado o procedimento, caso se observe a barra de programação deve-se repetir o procedimento descrito no capítulo 5.

## 9 FUNÇÃO DE BLOQUEIO/DESBLOQUEIO DA INTERFACE



No sentido de impedir que pessoas não autorizadas efetuem a programação, é possível bloquear todas as funções associadas à tecla **C**.

### 9.1 Procedimiento de bloqueo


-  **C**  **B**  Interface utilizador  **B** premir para validar.
-  **B**  linha de programa **27** (Bloqueio de programação),  **B** para validar.
-  **B**  Funcionamento  **B** para ativar a função de bloqueio.

### 9.2 Procedimiento de desbloqueo

-  **C**  **A** e **B** (manter premido durante aprox. 6 segundos) Programação Bloqueio. inactiv. temporário".

Esta fase de desbloqueio é temporária, dura 1 minuto, logo o bloqueio se reativa automaticamente. Para desativar de forma permanente a função, deve-se ativar o procedimento de desbloqueio temporário logo  **B** em **Paragem** na linha de programa **27** (Bloqueio programação) e  **B** para validar o desbloqueio.

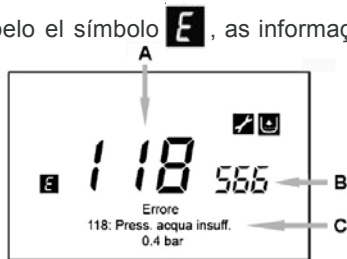
## 10 DESLIGAR A CALDEIRA

Para desligar a caldeira, deve-se cortar a alimentação elétrica do aparelho acionando o interruptor bipolar perdendo-se nesse caso o modo «Modo proteção». Quando este está ativado  , a caldeira permanece apagada, mas os circuitos elétricos estão sob tensão e o aparelho mantém a função antigelo ativa.

# 11 ERROS

Os erros visualizados no ecrã identificados pelo símbolo **E**, as informações visualizadas no ecrã são :

- Um código erro (A)
- Um código erro secundário (B)
- Uma breve descrição do erro (C) ;



- Os símbolos seguintes podem aparecer no ecrã: O seu significado é explicado no quadro seguinte

Em caso de erro, para visualizar o menu principal, C. O símbolo **E** permanece presente no ecrã para indicar que o aparelho se encontra em anomalia; após um minuto, o ecrã mostra novamente a página de erro, tal como se indica na figura.

## 11.1 Rearme dos erros

O rearme de um erro pode ser de tipo AUTOMÁTICO, MANUAL ou necessitar a intervenção do SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. De seguida descrevem-se os diferentes tipos de rearme em detalhe:

### AUTOMÁTICO

Se o símbolo aparece intermitente no ecrã, o erro é automaticamente reinicializado (erro temporário) logo que a causa que o provocou tenha cessado.

Frequentemente, os erros deste tipo ocorrem devido a temperaturas muito elevadas na ida e/ou retorno da água à caldeira, logo as mesmas são reinicializadas de forma automática logo que a temperatura desça abaixo do valor crítico. Se um mesmo erro se repetir frequentemente e/ou não se reinicializar de forma automática pela caldeira, contactar o SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

### MANUAL

Para reinicializar manualmente um erro, quando o código correspondente aparece B B «Sim» B para validar. O código de erro desaparece após alguns segundos.

### PEDIDO DE INTERVENÇÃO DO SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Se o ecrã mostra o símbolo e o símbolo há que contactar o SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. Antes de ligar, aconselhamos que anote o(s) código(s) de erro, assim como a breve descrição que o(s) acompanhe(m).

Se o código erro visualizado não se encontrar incluído na lista ou quando um erro se apresentar com certa frequência, aconselhamos que se dirija ao SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

### Quadro de erros









(A)	(C)	(A)	(C)
<b>E</b>	Descrição errors	<b>E</b>	Descrição errors
10	Captador sonda exterior	125	Intervenção segurança por ausência de circulação (controlo efetuado por captador de temperatura)
20	Captador NTC ida aquecimento	128	Extinção chama
28	Captador NTC fumos	130	Intervenção sonda NTC fumos por sobreaquecimento
40	Captador NTC de descarga	133	Anomalia acendimento (4 tentativas)
50	Captador AQS (apenas modelo só aquecimento com acumulador AQS)	151	Erro interno placa aquecimento
52	Captador AQS solar (em caso de integração de instalação solar)	152	Erro geral de configuração
73	Captador coletor solar (em caso de integração de instalação solar)	160	Erro funcionamento ventilador
83	Problema de comunicação entre placa caldeira e unidade comando. Provável curto-circuito no aquecimento	171	Defeito placa ACI
84	Conflito de endereço entre várias unidades de comando (anomalia interna)	321	Captador NTC AQS danificado
109	Presença de ar no circuito da caldeira (anomalia temporária)	343	Erro geral de configuração da instalação solar (em caso de integração de instalação solar)
110	Intervenção termóstato de segurança por sobreaquec. (bomba bloqueada ou ar no circuito aquecimento)	384	Luz incorreta (chama parasita - anomalia interna)
111	Intervenção termóstato segurança por sobreaquec.	385	Tensão de alimentação demasiado baixa
117	Pressão circuito hidráulico demasiado elevada	386	Limiar de velocidade ventilador não alcançado
118	Pressão circuito hidráulico demasiado baixa	430	Intervenção segurança por ausência de circulação (controlo efetuado por captador de pressão)

## 12 FUNÇÕES ESPECIAIS

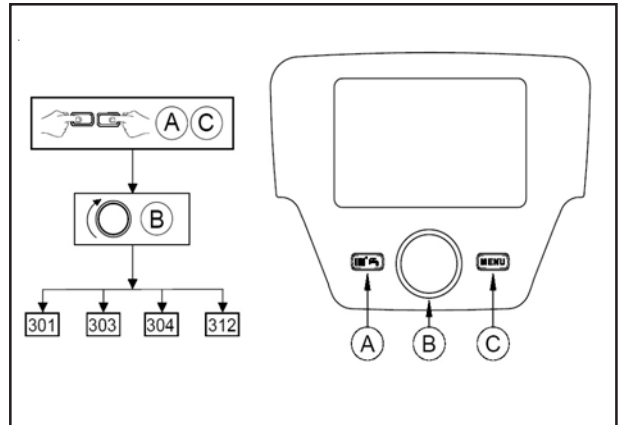
As funções disponíveis são:

- **Regime manual (301)** - Opções: 25 - 90 (°C) Ativando esta função, a caldeira funciona em aquecimento de acordo com o valor de temperatura regulado.
- **Função análise de combustão (303)** - Opções: Carga total (potência térmica máxima da caldeira), Carga parcial (potência térmica reduzida), Carga total aquecimento (potência térmica máxima em função do aquecimento).
- **Função paragem regulador (304)** - Opções: de 100 % (potência térmica máxima) a 0 % (potência térmica reduzida). Ativar esta função para facilitar as operações de calibragem da válvula de gás.
- **Função purga (312)** - Opções: Funcionamento (ativação função) - Paragem (saída função). Ver capítulo 11.1 «Função purga instalação».

O procedimento a seguir para ativar estas funções é o seguinte

- A partir do menu principal  **A** e **C** (manter premido durante aprox. 6 segundos)  nomes das FUNÇÕES (ver o figura ao lado: 301 - 303 - 304 - 312)
-  **B** para selecionar a FUNÇÃO  **B** para ATIVAR a função selecionada, logo  **B**  menu da FUNÇÃO  **B**  para modificar (ver o exemplo seguinte).

**Exemplo:** rodar o botão **B** para ativar a função **CALIBRAGEM** (linha de programa **304**), premir o botão **B**, a função está operativa e pré-ajustada a 100 % (a caldeira alcança a potência térmica máxima). Premir o botão e rodá-lo para ajustar o nível de potência desejado em percentagem (0% corresponde à potência térmica reduzida)



**Para interromper de forma manual a função, repetir o procedimento descrito anteriormente, quando a função está desativada o ecrã indica «Paragem».**

### 12.1 Função de purga

Esta função permite facilitar a eliminação do ar no interior do circuito de aquecimento quando se instala a caldeira ou depois das operações de manutenção com esvaziamento da água do circuito primário. A placa eletrónica ativará um ciclo de funcionamento/paragem da bomba com uma duração de 10 minutos. A função para automaticamente no final do ciclo.



**Para interromper de forma manual a função, repetir o procedimento descrito anteriormente, quando a função está desativada o ecrã indica «Paragem».**

# 13 DISPOSITIVOS DE AJUSTE E DE SEGURANÇA

Este aparelho foi desenhado em conformidade com as normas e diretivas europeias e, em particular, equipado com os seguintes elementos:

- **Termóstato de segurança**

Um termóstato de segurança para a caldeira em caso de temperatura da água demasiado elevada no circuito primário. É imperativo encontrar a causa do sobreaquecimento antes de rearmar.

### **É PROIBIDO DESATIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA**

- **Sonda fumos NTC**

Este dispositivo está situado no permutador água-fumos.

A placa eletrónica da interface de comando corta o funcionamento da caldeira se a temperatura ultrapassa 110°C.

*N.B.: a operação de reinicialização só é possível se a temperatura for inferior a 90°C.*

### **É PROIBIDO DESATIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA**

- **Eléctrodo de ionização de chama**

O eléctrodo de deteção de chama garante a segurança em caso de corte de gás ou de acendimento incorreto do queimador. Nesses casos para a caldeira.

- **Controlo de pressão hidráulica**

Este dispositivo só permite o arranque do queimador se a pressão de água for superior a 0,5 bar.

- **Pós-circulação circulador aquecimento**

O comando eletrónico permite ao circulador de aquecimento uma pós-circulação de 3 minutos depois da paragem do queimador em modo aquecimento, após intervenção do termóstato ambiente.

- **Proteção antigelo**

O sistema de gestão eletrónica da caldeira inclui na função aquecimento ou produção de água quente sanitária uma proteção contra congelamento. Se a temperatura da água descer abaixo de 6°C, o queimador coloca-se em funcionamento para alcançar uma temperatura de 30°C.

Esta função só é válida se a caldeira está ligada, o gás aberto, e a pressão de água for correta.

- **Antibloqueio do circulador**

Se não for recebida nenhuma solicitação de aquecimento ou de produção de água quente sanitária durante 24 horas, o circulador funciona automaticamente durante 10 segundos para evitar o seu bloqueio.

- **Antibloqueio da válvula 3 vias**

Se não for recebida nenhuma solicitação de aquecimento durante 24 horas, a válvula de 3 vias efetua automaticamente um ciclo completo de manobra.

- **Válvula de segurança (circuito aquecimento)**

Este dispositivo permite limitar a pressão no circuito aquecimento a 3 bar.

*Não utilizar esta válvula para esvaziar o circuito aquecimento.*

- **Circulador aquecimento com pré-circulação**

No caso de um pedido de calor em modo aquecimento, o aparelho pode fazer funcionar o circulador em pré-circulação antes do acendimento do queimador. Esta fase de pré-circulação pode durar alguns minutos em função da temperatura de funcionamento e das condições de instalação.

# 14 LISTA DE PARÁMETROS

Parámetro	Nív.	INFORMACIÓN		Valor Fábrica	
1	1	Temperatura Ambiente			
1	1	Temperatura Ambiente Min.	Se visualiza si el mando de control está configurada como un aparato de ambiente		
1	1	Temperatura Ambiente Máx.			
1	1	Temperatura de caldera			
1	1	Temperatura Exterior			
1	1	T° Exterior Min.			
1	1	T° Exterior Máx.			
1	1	Temperatura ACS			
1	1	Estado circuito calefacción 1			
1	1	Estado circuito calefacción 2	Se visualiza cuando el circuito de calefacción está activo		
1	1	Estado circuito calefacción 3			
1	1	Estado ACS			
1	1	Estado caldera			
1	1	Estado SithermPro	Solamente para la regulación LMS15 / Espera / Marcha		
1	1	Teléfono SPV			
Parámetro	Nív.	HORA Y FECHA		Valor Fábrica	
1	1	Horas / minutos			
2	1	Día / mes			
3	1	Año			
Parámetro	Nív.	INTERFAZ USUARIO		Valor Fábrica	
20	1	Idioma	Ajuste del idioma de la interfaz		
24	2	Iluminación	Parada Temporal Permanente	Temporal	
27	1	Bloqueo programación	Parada Funcionamiento	Parada	
29	2	Unidades	°C , bar °F; PSI	°C , bar	
40	2	Utilización	Interfaz usuario CC1 Aparato de ambiente 1 Aparato de ambiente 2 Aparato de ambiente 3	Interfaz usuario CC1	
42	2	Asignación aparato 1	Circuito Calefacción 1 Circuito Calefacción 1+2 Circuito Calefacción 1+3 Todos los CC	Todos los CC	
43	2	Action service	Localizado Centralizado	Centralizado	
54	2	Corrección sonda de ambiente	-3°C...+3°C	0 °C	
70	2	Versión del software			
Parámetro	Nív.	RADIO		Valor Fábrica	
120	2	Conexión	Activación de conexión sin cable con la unidad de base.		
121	2	Modo prueba	El modo prueba se utiliza para verificar la comunicación sin cable.		
130	2	Aparato de ambiente 1	Control de la conexión.		
131	2	Aparato de ambiente 2	Control de la conexión.		
132	2	Aparato de ambiente 3	Control de la conexión.		
133	2	Sonda exterior	Control de la conexión.		
134	2	Repetidor	Control de la conexión.		
135	2	Aparato de servicio	Control de la conexión.		
140	2	Borrar todos los aparatos			
Parámetro	Nív.	PROGRAMA HORARIA CIRCUITO DE CALEFACCION 1-2-3		Valor Fábrica	
CC1	CC2	CC3			
500	520	540	1	Selección Días	Selección de los días o grupo de días para el programa horaria
514	534	554	1	¿Selección de los programas por defecto?	Es posible seleccionar uno de los 3 programas pre-establecidos.
501	521	541	1	1ra fase 3 EN	
502	522	542	1	1ra fase 3 Sin??	
503	523	543	1	2da fase 3 EN	
504	524	544	1	2da fase 3 Sin??	
505	525	545	1	3ra fase 3 EN	
506	526	546	1	3ra fase 3 Sin	

Parámetro			Nív.	PROGRAMA HORARIA 4 / ACS		Valor Fábrica	
516	536	556	1	Valores por defecto	No Sí		
560			1	Selección Días	Selección de los días o grupo de días para el programa horaria		
574			1	¿Selección de los programas por defecto?	Es posible seleccionar uno de los 3 programas pre-establecidos.		
561			1	1ra fase 3 EN			
562			1	1ra fase 3 Sin??			
563			1	2da fase 3 EN			
564			1	2da fase 3 Sin??			
565			1	3ra fase 3 EN			
566			1	3ra fase 3 Sin			
576			1	Valores por defecto	No Sí		
Parámetro			Nív.	PROGRAMA HORARIA 5		Valor Fábrica	
600			1	Selección Días	Selección de los días o grupo de días para el programa horario		
614			1	¿Selección de los programas por defecto?	Es posible seleccionar uno de los 3 programas pre-establecidos.		
601			1	1ra fase 3 EN			
602			1	1ra fase 3 Sin??			
603			1	2da fase 3 EN			
604			1	2da fase 3 Sin??			
605			1	3ra fase 3 EN			
606			1	3ra fase 3 Sin			
616			1	Valores por defecto	No Sí		
Parámetro			Nív.	PROGRAMA VACACIONES 1-2-3		Valor Fábrica	
CC1	CC2	CC3					
641	651	661	1	Preselección	Es posible seleccionar uno de los 8 períodos de vacaciones pre-establecidos.		
642	652	662	1	Comienzo	Día y mes de comienzo de vacaciones		
643	653	663	1	Fin	Día y mes de fin de vacaciones		
648	658	668	1	Modo de Funcionamiento	Protección (anti-hielo) Reducido		
Parámetro			Nív.	CÍRCULO DE CALEFACCIÓN 1 – 2 – 3		Valor Fábrica	
CC1	CC2	CC3					
700	1000	1300	1	Modo de funcionamiento	La interface de mando está instalada en la caldera:	Comodidad	
					Protección (anti-hielo)		la calefacción está desactivada (anti-hielo)
					Automática		la calefacción depende de la programación horaria
					Reducido		la calefacción está en modo reducido permanente
					Bienestar	la calefacción está en modo bienestar permanente	
					La interface de mando está instalada en ambiente:	Bienestar	
					Protección anti-hielo)		La caldera arranca cuando la T° ambiente desciende por debajo de la consigna anti-hielo
					Automática		Calefacción depende de la programación horaria
Reducido	La temperatura ambiente de consigna es la consigna reducida (712, 1012, 1312)						
Bienestar	La temperatura ambiente de consigna es la consigna bienestar (710, 1010, 1310)						
710	1010	1310	1	Consigna T° bienestar		20°C	
712	1012	1312	1	Consigna T° reducida		16°C	
714	1014	1314	2	Consigna T° anti-hielo		6°C	
720	1020	1320	2	Pendiente curva de calefacción	El regulador calcula la consigna de T° de comienzo que es utilizada para la regulación, en función de las condiciones exteriores	CC1=1,5 CC2=0,7 CC3=0,7	
730	1030	1330	2	Límite de calefacción verano/invierno	Activa o para la calefacción en curso del año en función de la T° exterior atenuada. Esta conmutación se efectúa automáticamente en el modo automático. -- - = desactivado	20°C	
732	1032	1332	2	Límite calefacción diaria	La calefacción se apaga cuando la T° exterior está a nivel de la temperatura ambiente + el parámetro 732. (desactivado en modo Bienestar)	0°C	
740	1040	1340	2	T° consigna comienzo mín.	La consigna de comienzo calculada está limitada por el valor regulado.	25°C	
741	1041	1341	2	T° consigna comienzo máx.	La consigna de comienzo calculada está limitada por el valor regulado.	80°C	
742	1042	1342	2	T° consigna comienzo termostato de ambiente	El valor de comienzo regulado se aplica en modo termostato de ambiente. '---' la caldera trabajo en modulación.	80°C	
750	1050	1350	2	Influencia del ambiente	Influencia de la T° ambiente y la T° exterior para el cálculo de la temperatura comienzo:	50%	
					---%: Simple regulación en función de las condiciones exteriores		
					1...99%: Regulación en función de las condiciones exteriores con influencia del ambiente		
100%: Regulación en función de la temperatura ambiente únicamente							
760	1060	1360	2	Limitación de la influencia de ambiente	Corta la bomba de circulación si la T° ambiente sobrepasa la consigna actual + el parámetro 760, 1060, 1360	0,5°C	



Parámetro			Nív.	CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 1 – 2 – 3		Valor Fábrica	
809	1109	1409	2	Funcionamiento continuo de las bombas	No	La bomba de circuito de calefacción / de caldera puede detenerse al efectuar un descenso acelerado o cuando se alcanza la consigna de	No
					Si	La bomba de circuito de calefacción / de caldera permanece igualmente activada durante el descenso acelerado y cuando se alcanza la consigna de ambiente.	
834	1134	1434	2	Tiempo de carrera servo	Ajuste del tiempo de carrera del servomotor de la válvula mezcladora utilizada.		30s
850	1150	1450	2	Función secado controlada	Función secado control de las losas:		Parada
					Parada	La función no es operativa.	
					Calefacción funcional	Activa 7 días, 3 días a T° de 25°C y 4 días a T° de 55°C	
					Calefacción lista para la ocupación	Activa 18 días, 6 días de 25°C a 55°C aumento de 5°C por día , 6 días a T° 55°C, 6 días de 55°C a 25°C disminución de 5°C por días	
					Calefacción funcional / lista para la ocupación	En primer ciclo "Calefacción funcional" luego "lista para la ocupación"	
Calefacción lista para la ocupación / funcional	En primer ciclo "lista para la ocupación" luego "Calefacción funcional"						
Manual	La regulación se efectúa en la consigna "Secado control manual".						
851	1151	1451	2	Consigna secado manual	La consigna de temperatura de comienzo de la función secado controlado "Manual" puede regularse separadamente para cada circuito calefacción.		25°C
855	1155	1455	2	Consigna secado actual	Visualiza la consigna de temperatura de comienzo actual de la función secado controlado de losas. Con ' --- ' la función está desactivada		---
856	1156	1456	2	Día secado actual	Visualiza el día actual de la función secado controlado de losas. Con ' --- ' la función está desactivada		---
Parámetro			Nív.	AGUA CALIENTE SANITARIA		Valor Fábrica	
1600			1	Modo de funcionamiento	Parada	Funcionamiento permanente en la consigna anti-hielo	Funcionamiento
					Funcionamiento	La carga de ACS se efectúa automáticamente en la consigna nominal	
					Eco	La función de mantenimiento de temperatura está desactivada	
1610			1	Consigna bienestar	Consigna ACS durante el tiempo de liberación		60°C
1612			2	Valor reducido	Consigna de Reducción fuera de las horas de liberación		35°C
1620			2	Liberación	Autorización puesta en funcionamiento:		Programa horario 4 / ACS
					Programa horario 4/ACS	Este ajuste pone a disposición de la preparación de ECS un programa horario dedicado.	
					Progr. horarios des circuitos de calefacción 24 h/24	La liberación de ACS se efectúa en // del periodo de ocupación de los circuitos de calefacción Ajuste por defecto para las calderas instantáneas	
1640			2	Función anti-legionela	Parada		Parada
					Periódica		
					Día de semana fijo		
1641			2	Func.legion. Periódica	Determina al cabo de cuántos días la función anti-legionela debe reactivarse.		7
1642			2	Func.legion. Día semana	Determina qué día se debe activar la función anti-legionela.		Lunes
1644			2	Hora func. anti-legionelas	Determina la hora de activación de la función anti-legionela. Horas   Minutos		--   --
1660			2	Liberación bomba circulación	La bomba de circulación está activada durante el tiempo de liberación:		Liberación ACS
					Prog horario 3 CCP		
					Liberación ACS		
					Programa horaria 4 / ACS		
				Programa horaria 5			
1663			2	Consigna circulación	El regulador supervisa la T° así medida durante la ejecución de la función anti-legionela.		45°C
1680			3	Conmutación de régimen	En caso de conmutación externa a través de las entradas Hx se debe previamente definir el régimen hacia el cuál se debe efectuar la conmutación.		Sin
					Sin	Función desactivada	
Parámetro			Nív.	CALDERA		Valor Fábrica	
2214			2	Valor régimen manual	En modo de control manual, la consigna de comienzo común temperatura puede ajustarse a un valor fijo.		80°C
2441			2	Velocidad máx. ventil. calefacc.	Velocidad Máx. del ventilador en régimen calefacción		Ver manual caldera
Parámetro			Nív.	SITHERM PRO		Valor Fábrica	
2720			2	Liberac. Ajuste tipo de gas	Parada	No autoriza el cambio del tipo de gas	Parada
					Funcionamiento	Autoriza el cambio del tipo de gas	
2721			2	Tipo de gas	Tipo de gas:		Gas nat.
					Gas Natural		
					Gas Líquido		



Parámetro	Nív.	SOLAR		Valor Fábrica	
3810	2	Diferencia de temperatura FUNCIONAMIENTO	$\Delta T$ mín. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para el funcionamiento de la bomba solar	8°C	
3811	2	Diferencia de temperatura PARADA	$\Delta T$ máx. entre la sonda captador solar y el recipiente de ACS solar para la parada de la bomba solar	4°C	
3830	2	Func. encendido colector	Para medir correctamente la T° en el panel solar (tubos en vacío) cuando la bomba --- = desactivado	30 min	
3831	2	Duración mín. funcionamiento	Funcionamiento mínimo de la bomba del colector.	30 s	
3850	2	Protección sobrecalentamiento colector	Si hay riesgo de sobrecalentamiento en el colector, la carga del balón continua para eliminar de esta forma el excedente de calor.	120 °C	
Parámetro	Nív.	CALENTADOR-AGUA INSTANTÁNEO ECS		Valor Fábrica	
5464	2	Liberación mantenimiento calor	Modo de precalentamiento: 24 h/24	Programa horario 4/ACS	
			Liberación ECS Programa hor 3 / CC3		
			Programa horaria 4 / ACS		
			Programa horaria 5		
5470	1	Mant. cal. sin calefacc.	Tiempo de precalentamiento	0 min	
Parámetro	Nív.	CONFIGURACIÓN		Valor Fábrica	
5710	2	Circuito de calefacción 1	Activación del circuito de calefacción 1: Parada	Funcionamiento	
			Funcionamiento		
5715	2	Circuito de calefacción 2	Activación del circuito de calefacción 2: Parada	Parada	
			Funcionamiento		
5721	2	Circuito de calefacción 3	Activación del circuito de calefacción 3: Parada	Parada	
			Funcionamiento		
5730	2	Sonda ACS	Selección de la sonda ACS: Sonda ACS B3	Sonda ACS para depósito	Sonda ACS B3
			Termostato	La sonda utilizada para el ACS es un termostato	
			Sonda de tiro ACS B38	Sonda ACS para caldera de agua caliente instantánea	
5731	2	Órgano de regulación ACS	Tipo de accionador para el control de la demanda de agua caliente sanitaria: No hay demanda de carga	Ninguna función	Válvula direccional
			Por bomba de carga	La carga del ACS se efectúa con una bomba.	
			Válvula direccional	La carga del ACS se efectúa con una bomba de derivación.	
5890	2	Salida relé QX1	Sin		Bomba CC1 Q2
			Bomba conexión en bucle ACS	Bomba de circulación de ACS.	
			Resist electr. ACS K6		
			Bomba panel solar Q5	Bomba de circulación para el circuito de paneles.	
			Bomba circuito consum. 1 Q15	La bomba del circuito de consumidor VK1 puede ser utilizada por un consumidor suplementario caldera.	
			Bomba caldera Q1	La bomba conectada sirve para la circulación del agua de la caldera.	
			Bomba de bipasse Q12		
			Salida de alarma K10	Señalado por relé la presencia de un defecto. El cierre del contacto es retardado de 2 min.	
			2da velocidad bomba CC1 Q21		
			2da velocidad bomba CC2 Q22		
			2da velocidad bomba CC3 Q23		
			Bomba CC3 Q20	El circuito de calefacción con bomba CC3 está activado. (Zona V3V)	
			Bomba circuit. consum. 2 Q18		
			Bomba primaria Q14	La bomba conectada sirve como bomba de red	
			Válvula parada generador Y4		
			Bomba cald. comb. sólida Q10	Integración de una caldera con combustible sólido: Bomba de circ. en el circuito de cald.	
Programa horario 5 K13	El relé es accionado según los ajustes del programa horaria 5				
Válvula retorno bal. Stock Y15					
Bomba camb ext. sól K9					
Bomba/válvula bal stock sól K8					

Parámetro	Nív.	CONFIGURACIÓN		Valor Fábrica	
5890	2	Salida relé QX1	Bomba/válvula piscina sól K18	Contacto para calentar la piscina por energía solar (en caso de varios intercambiadores de calor)	Bomba CC1 Q2
			Bomba circuit. consum. 3 Q19		
			Bomba cascada Q25	Bomba de caldera común a todas las calderas de una cascada.	
			Bomba traspaso almacenamiento Q11		
			Bomba mezcladora ACS Q35		
			Bomba ACS circuito interm. Q33		
			Solicitud calor K27		
			Solicitud enfriam. K28	Solicitud refrigeración para el circuito de refrigeración 1	
			Bomba CC1 Q2	El circuito de calefacción con bomba CC1 está activado.	
			Bomba CC2 Q6	El circuito de calefacción con bomba CC2 está activado.	
			Bomba/válvula ACS Q3	Bomba / válvula de distribución para depósito de agua	
			Org.ajus.cal-agua instant Q34	Bomba / válvula de distribución para caldera de producción de agua caliente instantánea	
			Llenado de agua K34	Mando de electroválvula de llenado	
			2da velocidad bomba caldera Q27	2da velocidad bomba de la caldera	
			Salida de señalización K35		
			Mensaje de estado K36		
			Ventanilla de humos K37		
Parada ventilador K38	Función de parada del ventilador para cortar la alimentación de este último si no se utiliza.				
5931	2	Entrada sonda BX2	Sin	Ninguna función en la entrada de sonda.	Sin
			Sonda ACS B31	Sonda en parte inferior del depósito de ACS	
			Sonda colector B6	Sonda captador solar	
			Sonda circulación ACS B39	Sonda de circulación / de preparación de ACS	
			Sonda depósito de almacenamiento B4	Sonda en parte superior del depósito de almacenamiento	
			Sonda balón de almacenamiento B41	Sonda en parte inferior del depósito de almacenamiento	
			Sonda T humos B8	Sonda de humos	
			Sonda salida común B10	Sonda salida común (cascada)	
			Sonda cald. combust. sólido B22	Sonda para caldera con combustible sólido	
			Sonda carga ACS B36		
			Sonda depósito almacenamiento	Tercera sonda (en el medio) del depósito de almacenamiento	
			Sonda retorno línea B73		
			Sonda retorno cascada B70	Sonda de retorno Cascada	
			Sonda piscina B13	Sonda piscina	
			Sonda salida solar B63	Sonda salida solar para medición de rendimiento	
Sonda retorno solar B64	Sonda retorno solar para medición de rendimiento				
Sonda camb. Primario B26					
5932	2	Entrada sonda BX3	Ver entrada sonda BX2	Sin	
5970	2	Función entrada H4	Sin = Ajuste por defecto para las calderas con depósito de ACS.	Mensaje Error / Alarma	
			Medición de caudal, frecuencia = Ajuste por defecto para las calderas instantáneo		
			Mensaje Error / Alarma		
5971	2	Sent acc. contact H4	Contacto de reposo Contacto de trabajo	Contacto de trabajo	
5973	2	Valor frecuencia 1 H4	Definición de los parámetros para característica del captador	15	
5974	2	Valor función 1 H4	Definición de los parámetros para característica del captador	20	
5975	2	Valor frecuencia 2 H4	Definición de los parámetros para característica del captador	162	
5976	2	Valor función 2 H4	Definición de los parámetros para característica del captador	120	
5977	2	Función entrada H5	Sin	Termostato de ambiente CC1	
			Conmutación régimen CC+ACS		Modo cambio circuito calefacción y ACS
			Conmutación régimen ECS		Modo cambio circuito ACS

Parámetro	Nív.	CONFIGURACIÓN		Valor Fábrica	
5977	2	Función entrada H5	Conmutación régimen CC	Los regímenes de circuitos de calefacción son conmutados en el modo parámetro línea 900-1200-1500	Termostato de ambiente CC1
			Conmutación régimen CC1		
			Conmutación régimen CC2		
			Conmutación régimen CC3		
			Generador bloqueado espera	El generador está bloqueado. Se ignoran todas las solicitudes de temperatura de los CC y ACS. (anti-hielo caldera activa)	
			Señalización alarma/error	La entrada provoca un mensaje de error del regulador	
			Solicitud circuito consum. 1	La consigna de comienzo ajustado está activada. La consigna debe estar ajustada en línea 1859	
			Solicitud circuito consum. 2		
			Conmutación fuente calor piscina	Solicitud piscina	
			Evacuación excedente calor	Permite a un generador externo de limitar los conmutadores (CC, ACS, Bomba Hx) a disipar su excedente de calor	
			Liberación piscina, solar	Esta función permite liberar la calefacción solar de la piscina por un medio externo	
			Nivel de temp. ACS	El nivel de temperatura puede ajustarse por un contacto (programa horario externo) más bien que por el programa horario interno	
			Nivel de temp. CC1		
			Nivel de temp. CC2		
			Nivel de temp. CC3		
			Termostato de amb. CC1	Esta entrada permite generar una solicitud del termostato de ambiente para el circuito de calefacción ajustado	
			Termostato de amb. CC2		
			Termostato de amb. CC3		
			Controlador de caudal ACS	Conexión del controlador de caudal del calentador-agua instantáneo	
			Termostato ACS	Conexión del termostato del depósito ACS	
			Medición impulsos	Contador de impulso	
			Retorno info ventanilla humos	Info retorno posición ventanilla humos	
			Impide el arranque	Impide un arranque del quemador	
			Inter. caudal caldera	Autorización de arranque por controlador de	
			Presóstato caldera	Autorización de arranque por presóstato	
			Medición de caudal, frecuencia	Permite medir los impulsos baja frecuencia para la medición del caudal	
Solicitud circ. Consum. 1 10V	Solicitud de calor CC1 en forma de señal de tensión (0...10V-)				
Solicitud circ. Consum. 2 10V					
Solicitud circ. Consum. 3 10V					
Medición de presión 10V	La señal de tensión aplicada a la entrada es convertida de forma lineal en un valor de presión				
Potencia prescrita 10V	El generador recibe una señal de tensión (0...10V-) como una solicitud de potencia				
5978	2	Sent acc. contact H5	Contacto de reposo	Contacto de trabajo	
			Contacto de trabajo		
6020	2	Func. Módulo de extensión 1	Sin		CC2
			Multifunciones	Las funciones que se pueden atribuir a las entradas/salidas	
			"Circuito de calefacción 1"	Ajustes correspondientes al capítulo operador "Circuito de calefacción 1"	
			"Circuito de calefacción 2"	Ajustes correspondientes al capítulo operador "Circuito de calefacción 2"	
			"Circuito de calefacción 3"	Ajustes correspondientes al capítulo operador "Circuito de calefacción 3"	
			Regulador temp. Retorno	No utilizado	
			Solar ACS	Ajustes correspondientes al capítulo operador "Solar térmico"	
			Regulador/bomba primario	No utilizado	
6021	2	Func. Módulo de extensión 2	Véase Función Módulo de extensión 1	CC3	
6022	2	Func. Módulo de extensión 3	Véase Función Módulo de extensión 1	Sin	
6024	2	Func. entrada EX21 módulo 1	Sin	Sin	
			Termostato de seguridad CC		
6026	2	Func. entrada EX21 módulo 2	Véase Func. entrada EX21 Módulo 1	Sin	
6028	2	Func. entrada EX21 módulo 3	Véase Func. entrada EX21 Módulo 1	Sin	

Parámetro	Niv.	CONFIGURACIÓN		Valor Fábrica
6030	2	Salida relé QX21 módulo 1	Véase salida relé QX1	Sin
6031	2	Salida relé QX22 módulo 1	Véase salida relé QX1	Sin
6032	2	Salida relé QX23 módulo 1	Véase salida relé QX1	Sin
6033	2	Salida relé QX21 módulo 2	Véase salida relé QX1	Sin
6034	2	Salida relé QX22 módulo 2	Véase salida relé QX1	Sin
6035	2	Salida relé QX23 módulo 2	Véase salida relé QX1	Sin
6036	2	Salida relé QX21 módulo 3	Véase salida relé QX1	Sin
6037	2	Salida relé QX22 módulo 3	Véase salida relé QX1	Sin
6038	2	Salida relé QX23 módulo 3	Véase salida relé QX1	Sin
6040	2	Entrada sonda BX21 módulo 1	Ver entrada sonda BX2	Sin
6041	2	Entrada sonda BX22 módulo 1	Ver entrada sonda BX2	Sin
6042	2	Entrada sonda BX21 módulo 2	Ver entrada sonda BX2	Sin
6043	2	Entrada sonda BX22 módulo 2	Ver entrada sonda BX2	Sin
6044	2	Entrada sonda BX21 módulo 3	Ver entrada sonda BX2	Sin
6045	2	Entrada sonda BX22 módulo 3	Ver entrada sonda BX2	Sin
6046	2	Función entrada H2 módulo 1	Ver la función entrada H5	Sin
6047	2	Sent acc. contact H2 mod. 1	Contacto de reposo Contacto de trabajo	Contacto de trabajo
6049	2	Valor tensión 1 H2 mod. 1		0
6050	2	Visualización func. 1 H2		0
6051	2	Valor tensión 2 H2 mod. 1	Definición de los parámetros para característica del captador	0
6052	2	Visualización func. 2 H2		0
6054	2	Función entrada H2 módulo 2	Ver la función entrada H5	Sin
6055	2	Sent acc. contact H2 mod. 2	Contacto de reposo Contacto de trabajo	Contacto de trabajo
6057	2	Valor tensión 1 H2 mod. 2		0
6058	2	Visualización func. 1 H2		0
6059	2	Valor tensión 2 H2 mod. 2	Definición de los parámetros para característica del captador	0
6060	2	Visualización func. 2 H2		0
6062	2	Función entrada H2 módulo 3	Ver la función entrada H5	Sin
6063	2	Sent acc. contact H2 mod. 3	Contacto de reposo Contacto de trabajo	Contacto de trabajo
6065	2	Valor tensión 1 H2 mod. 3		0
6066	2	Visualización func. 1 H2		0
6067	2	Valor tensión 2 H2 mod. 3	Definición de los parámetros para característica del captador	0
6068	2	Visualización func. 2 H2		0
6097	2	Tipo sonda colector	Tipo de sonda colector: CTN PT1000	CTN
6100	2	Corrección sonda T° ext.	El valor de medición de la temperatura exterior puede desplazarse de +/- 3 K.	0°C
6200	2	Registrar sonda	Registra las sondas utilizadas en el aparato	No
6212	2	Núm. control generador 1		
6213	2	Número control generador 2		
6215	2	Núm. control acumulador	Informaciones del fabricante	
6217	2	Núm. contr. circ. calefacc.		
6230	2	Info 1 OEM		
6231	2	Info 2 OEM		
Parámetro	Niv.	ERROR		Valor Fábrica
6704	2	Display código diagnóstico SW	Display del código diagnóstico softw are: No Sí	Sí
6705	1	Código diagnóstico softw are	Código de diagnóstico actualmente en curso	
6706	1	Caja fase pos. anomalía	Fase de bloqueo que indica el lugar donde se produjo el error	
6710	2	Reinicialización relé alarma	Reset del relé de alarma	
6800	2	Histórico 1	Ultimo defecto ocurrido	
6805	2	Código diagnóstico softw are 1	Ultimo código de diagnóstico ocurrido	
6806	2	Caja fase 1	Ultima fase de bloqueo que indica el lugar donde se produjo el error	
6810 - 6996	2	Histórico de 2 a 20	Histórico de los defectos	
Parámetro	Niv.	MANTENIMIENTO / REGIMEN ESPECIAL		Valor Fábrica
7045	2	Duración después mantenimiento	Puesta a cero del tiempo de funcionamiento de la caldera después del mantenimiento de la misma	0 mes
7130	2	Función de deshollinado	Función de deshollinado: Parada Funcionamiento	Parada
7131	2	Potencia quemador	Potencia del quemador durante la función deshollinado: Carga parcial Plena carga Carga calefacc. máx.	Plena carga
7140	2	Régimen manual	Función de control manual: Parada Funcionamiento	Parada

Parámetro	Niv.	MANTENIMIENTO / REGIMEN ESPECIAL		Valor Fábrica
7143	2	Función de parada regulador	Función de parada regulador: Parada Funcionamiento	Parada
7145	2	Consigna parada regulador	Potencia de consigna durante la función parada del regulador: 0% a 100%	100%
7146	2	Función purga	Función purga: Parada Funcionamiento	Parada
7147	2	Tipo de purga	Modo de funcionamiento del ciclo de purga: Sin Círculo de calefacción continuo Círculo de calefacción cíclico ACS permanente ACS cíclico	Sin
7170	2	Teléfono SPV		
7231	2	Duración llenado semana	valor visualizado	0 s
7232	2	Duración de llenado total	valor visualizado	0 s
7233	2	Cant. de llenados a este día	valor visualizado	0
Parámetro	Niv.	ESTADO		Valor Fábrica
8000	2	Estado del circuito de caldera		
8001	2	Estado del circuito de caldera		
8002	2	Estado circuito calefacción 3		
8003	2	Estado del ACS		
8005	2	Estado de la caldera		
8007	2	Estado equipo solar		
8008	2	Estado caldera con combustible sólido		
8009	2	Estado de los quemadores		
8010	2	Estado del balón tampón		
8011	2	Estado piscina		
8023	2	Estado Sitherm Pro		
Parámetro	Niv.	DIAGNOSTICO GENERADOR		Valor Fábrica
8310	2	Temperatura de caldera	Valor visualizado	
	2	Consigna de temperatura		
8311	2	Consigna T° de caldera		
	2	ajuste punto de consigna		
8313	2	Sonda regulación		
8314	2	Temperatura de retorno		
8315	2	Consigna retorno caldera		
8316	2	Temperatura del humo		
8321	2	T° intercambiador primario		
8323	2	Velocidad del ventilador		
8326	2	Modulación del quemador		
8527	1	Producción total energía solar	Valor puesta a cero	
8530	1	Horas func. producción solar		
8531	1	Horas func. sobrecalent colect.		
8532	1	Horas func. bomba solar		
Parámetro	Niv.	CAJA DE SEGURIDAD QUEMADOR		Valor Fábrica
9512	2	Velocidad ventil. en carga de encendido	Consigna velocidad encendido ajustable en la interface de explotación.	Ver manual caldera
9524	2	Consign. vel. rot. carga parc.	Consigna de velocidad de rotación en carga parcial ajustable en la interface de explotación.	
9529	2	Consigna velocidad carg. nom	Consigna de velocidad de rotación en carga nominal ajustable en la interface de explotación.	





## **BAXIROCA**

Tel. +34 902 89 80 00  
www.baxi.es  
informacion@baxi.es



### Direitos de autor

Todos os dados técnicos que figuram nas presentes instruções, bem como as ilustrações e esquemas eléctricos, são de nossa propriedade, e não se podem reproduzir sem nossa autorização prévia por escrito.

