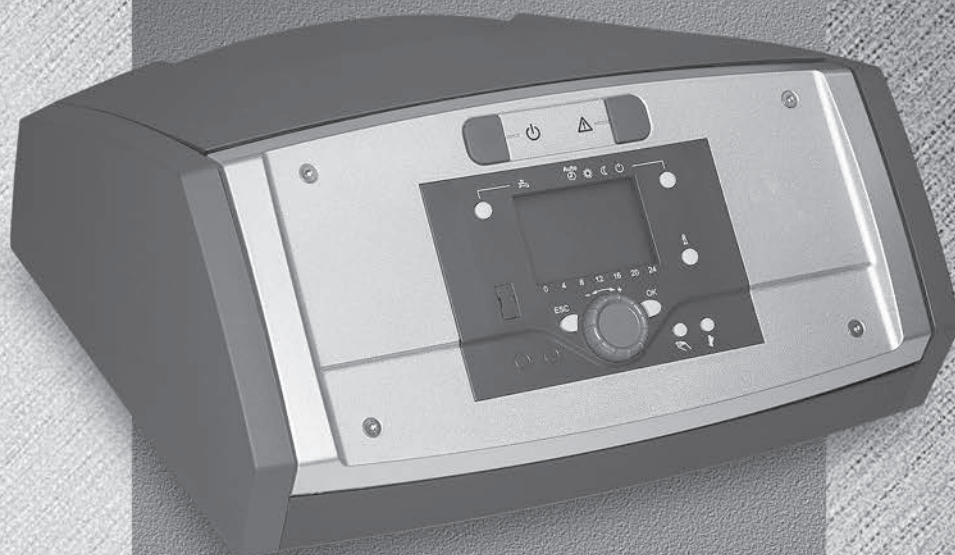


**QUADRO
DE COMANDO**

RIELLOtech

CLIMA MIX

**PT INSTRUÇÕES PARA O UTILIZADOR, INSTALADOR
E SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA**



RIELLO

Prezado Técnico,

Felicitemo-lo por ter proposto um quadro de comando **RIELLOtech** capaz de assegurar o máximo bem-estar durante muito tempo, com elevada fiabilidade, eficiência, qualidade e segurança. Com este manual pretendemos fornecer-lhe informações que consideramos necessárias para uma instalação mais fácil e correta do aparelho sem querer acrescentar nada à sua competência e capacidade técnica.

Bom trabalho e obrigado mais uma vez


RIELLO S.p.A.


GAMA

MODELO	CÓDIGO
RIELLOtech CLIMA MIX	20010428

Advertências gerais	4
Regras fundamentais de segurança	4
Descrição do aparelho	5
Identificação	5
Dados técnicos	6
Acessórios	6
Recepção do produto	6
Dimensões e peso	7
Montagem	8
Acessibilidade aos componentes internos	9
Ligação elétrica	9
Posicionamento das sondas	11
Conexão da sonda externa	12
Esquemas elétricos	14
Estrutura	16
Descrição do funcionamento	17
Seleção do modo de funcionamento	19
Níveis de programação	22
Códigos de erro/manutenção	24
Lista de parâmetros	27
Informações úteis	40

Em algumas partes do manual são utilizados os símbolos:

 = para ações que exigem cautela especial e preparação adequada

 = para ações que **NÃO DEVEM** absolutamente ser executadas



O produto, ao fim da vida, não deve ser descartado como um resíduo sólido urbano, mas deve ser entregue a um centro de recolha diferenciada.

Este manual Cód. 20140119 - Rev. 3 (04/25) é composto por 44 páginas.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

- ⚠ Após ter retirado o produto da embalagem, certifique-se de que o conteúdo está íntegro e completo. Em caso de incumprimento, entre em contacto com a Agência que vendeu o aparelho.
- ⚠ A instalação do aparelho deve ser realizada por uma empresa especializada nos termos da Lei 37 de 22/01/2008 que, no final do trabalho emita ao proprietário a declaração de conformidade de instalação efetuada de acordo com as boas práticas, ou seja, de acordo com as Normas em vigor e as indicações fornecidas pelo fabricante.
- ⚠ Está excluída qualquer responsabilidade contratual e extracontratual ao fabricante por danos causados a pessoas, animais ou bens decorrentes de erros de instalação, regulação, manutenção e uso indevido.
- ⚠ Este manual é parte integrante do aparelho e, portanto, deve ser guardado com cuidado e deverá acompanhar SEMPRE o quadro de comando mesmo no caso da sua cessão a terceiros ou transferência para outra instalação. Em caso de danos ou extravio do manual, solicite outro exemplar ao Serviço de Assistência Técnica da sua Zona.

REGRAS FUNDAMENTAIS DE SEGURANÇA

Lembramos que a utilização de produtos que utilizam energia elétrica exige o cumprimento de algumas regras de segurança fundamentais, tais como:

- ⊖ É proibida qualquer operação de limpeza, antes de desligar o aparelho da rede de alimentação elétrica, colocando o **interruptor geral** da instalação em “desligado”.
- ⊖ É proibido modificar os dispositivos de segurança ou de regulação sem a autorização e as indicações do fabricante.
- ⊖ É proibido puxar, desligar, torcer os cabos elétricos ligados ao aparelho mesmo se este estiver desligado da rede de alimentação elétrica.
- ⊖ A eliminação dos materiais de embalagem deve ser efetuada em conformidade com as Normas em vigor em matéria de “eliminação de resíduos urbanos, domésticos e industriais”.
- ⊖ O quadro elétrico não deve, nem mesmo temporariamente, ser colocado em funcionamento com os dispositivos de segurança inoperantes e/ou adulterados.
- ⊖ As operações de manutenção devem ser realizadas por um técnico qualificado, nos termos da legislação em vigor.
- ⊖ Em caso de incêndio não deite água. Isole o quadro elétrico, cortando a alimentação principal. Apague as chamas com extintores adequados de classe E “UTILIZÁVEL EM APARELHOS ELÉTRICOS SOB TENSÃO”.

DESCRIÇÃO DO APARELHO

O quadro de comando **RIELLOtech CLIMA MIX** foi concebido para gerir 1 zona de mistura expansível para 2 com o kit específico.

A tecnologia com microprocessador de controlo electrónico, torna o quadro eléctrico de comando adaptável a vários tipos de instalações com diferentes limites mínimos e máximos de temperatura; a programação é efetuada através da configuração de um conjunto de parâmetros acessíveis apenas a pessoal autorizado e qualificado, através do ecrã de interface.


Os dispositivos eléctricos e electrónicos, de comando e controlo, cumprem as Normas Técnicas e de Segurança aplicáveis e estão dentro de numa estrutura de contenção em ABS.

O quadro de comando **RIELLOtech CLIMA MIX** foi submetido, na fábrica a uma série de ensaios funcionais nos dispositivos e elementos de segurança eléctricos previstos nas normas técnicas em vigor aplicáveis.

Existe na versão para instalação na vertical (por exemplo, no painel lateral de uma caldeira de parede).

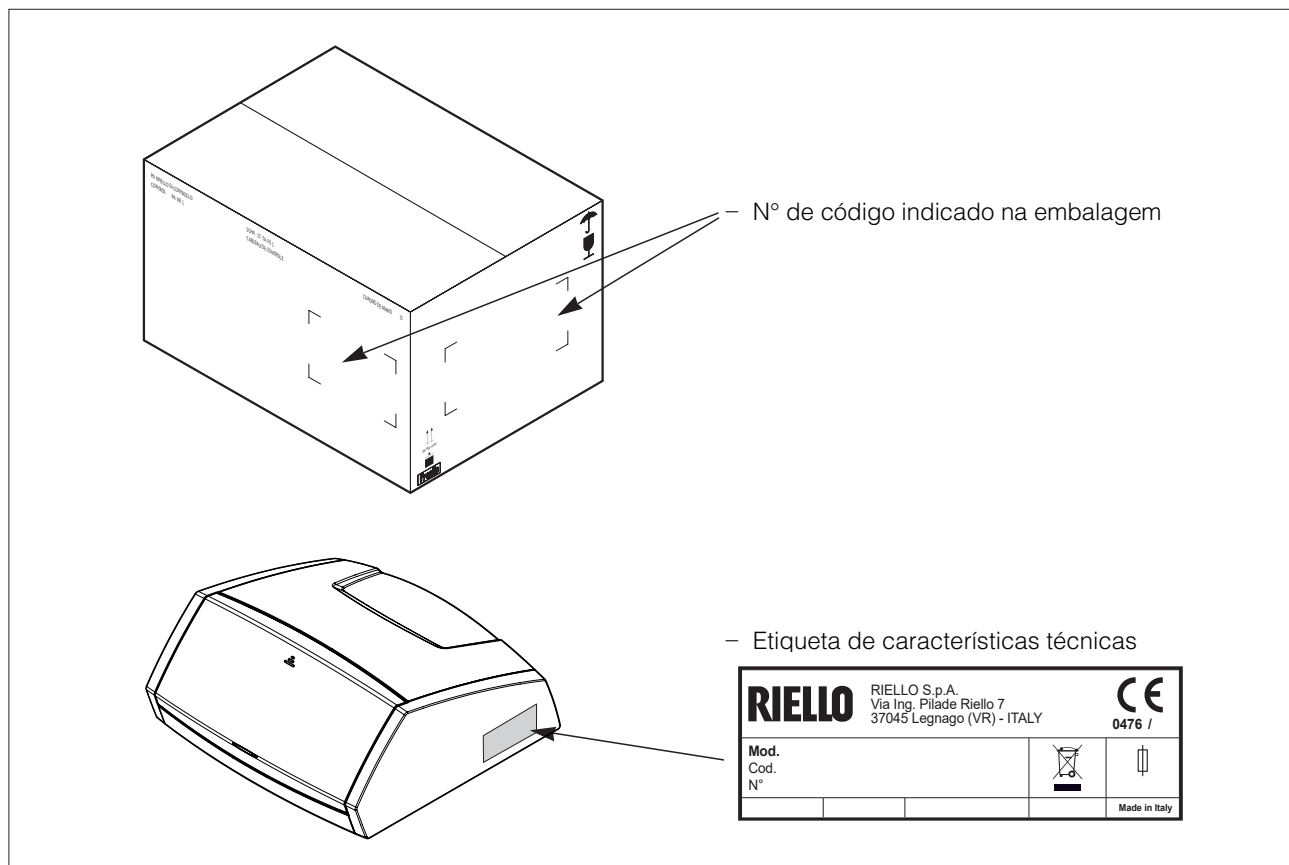
A pedido, está disponível um kit de fixação para instalação na parede.

MODO DE APLICAÇÃO

	Queimador	Caldeiras em cascata	Caldeiras de biomassa	Sistema solar	Termoacumulador de água quente sanitária	Zona directa	1a zona de mistura	2a zona de mistura
RIELLO tech CLIMA MIX								com kit de gestão zona de mistura complementar

IDENTIFICAÇÃO

O quadro de comando **RIELLOtech** é identificável através de:



DADOS TÉCNICOS

Descrição	RIELLOtech CLIMA MIX	
Alimentação elétrica	230 ($\pm 10\%$) V ~ 50/60 Hz	V - Hz
Interruptor principal (bipolar)	250 - 10(4)	V - A
Fusível de proteção (na régua de terminais interna)	250 - 6,3 T	V - A
Potência Máx. absorvida (controlo eletrónico)	9	VA
Contactos do relé de controlo eletrónico para queimador e bombas	250 - 2(2)	V - A
Grau de proteção elétrica	20	IP

ACESSÓRIOS

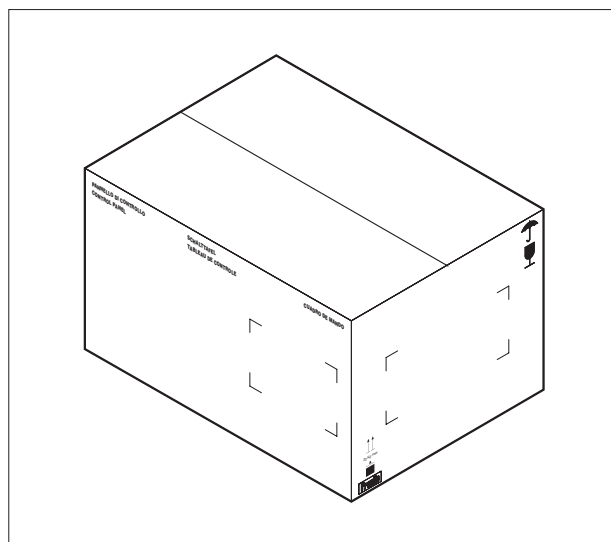
Estão disponíveis os acessórios a seguir indicados, para encomendar em separado:

ACESSÓRIO	CÓDIGO
Sonda de braçadeira NTC 10 k Ω para RVS (QAD36/101)	20008753
Sonda externa NTC 1 k Ω para RVS (QAC34/101)	4047947
Sonda de imersão de ida e retorno da caldeira NTC 10 k Ω para RVS (L = 5 m)	20010068
Sonda ambiente	20012456
Controlo remoto RC2 - programável	4334410
Kit para instalação na parede (utilizável apenas com versões para instalação vertical)	20010056
Kit para gestão da zona de mistura adicional	20011194

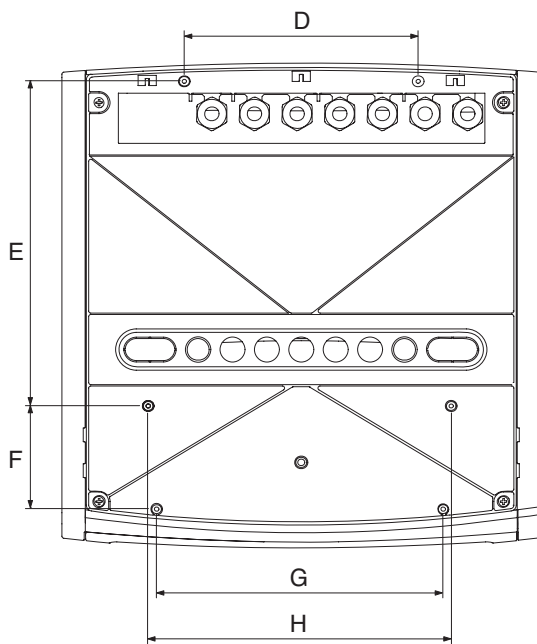
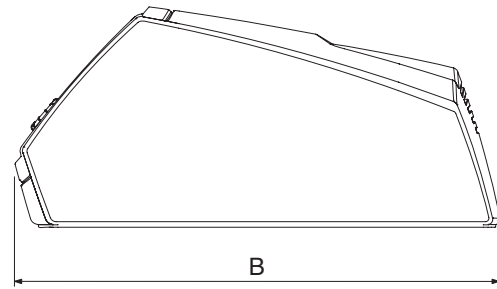
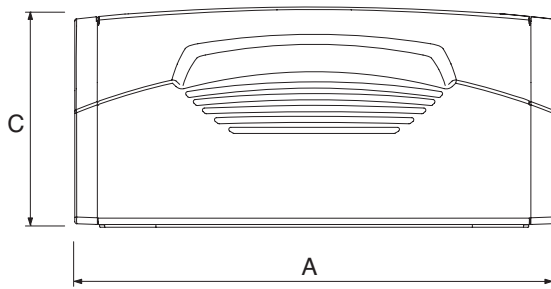
RECEPÇÃO DO PRODUTO

O quadro de comando **RIELLOtech** é fornecido embalado numa caixa de cartão juntamente com os seguintes acessórios:

- parafusos auto-roscantes de fixação
- manual de instruções.



DIMENSÕES E PESO

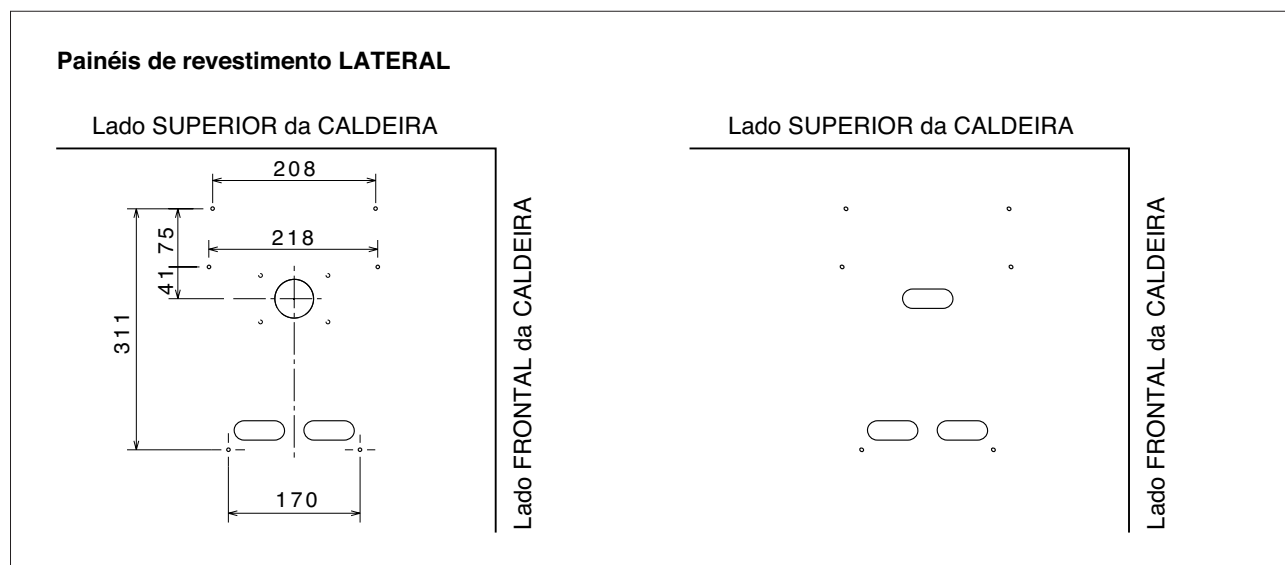


Descrição		
A	348	mm
B	356	mm
C	161	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
H	218	mm
Peso	3	kg

MONTAGEM

O quadro **RIELLOtech Clima Mix** pode ser instalado, onde previsto, num dos painéis laterais da caldeira.

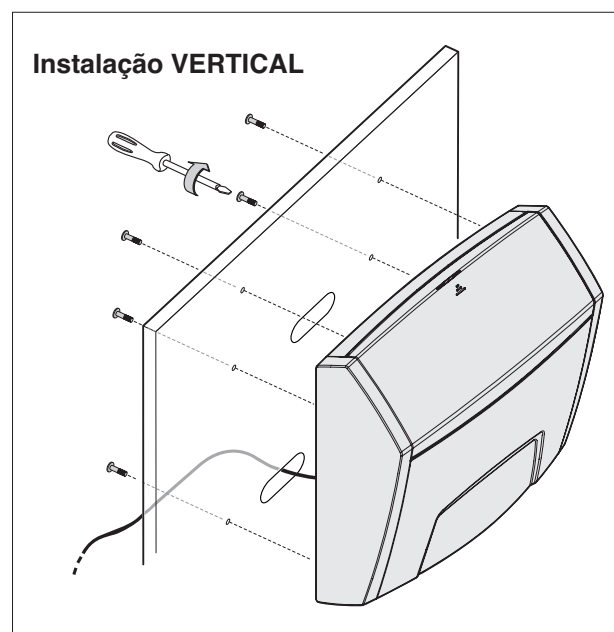
Para a instalação, verifique o tipo de perfuração efetuado no painel lateral da caldeira.



Uma vez determinada a perfuração correspondente ao tipo de instalação desejada:

- Abra os orifícios fendidos pré-cortados nos painéis da caldeira, junto dos passacabos "ovais" do quadro de comando
- Fure a membrana dos passacabos do quadro de comando para permitir a passagem de eventuais sondas
- Fixe o quadro de comando aos painéis utilizando os parafusos fornecidos.

Para uma eventual instalação da parede, está disponível o kit acessório específico. Para a montagem, consulte as instruções específicas do kit.

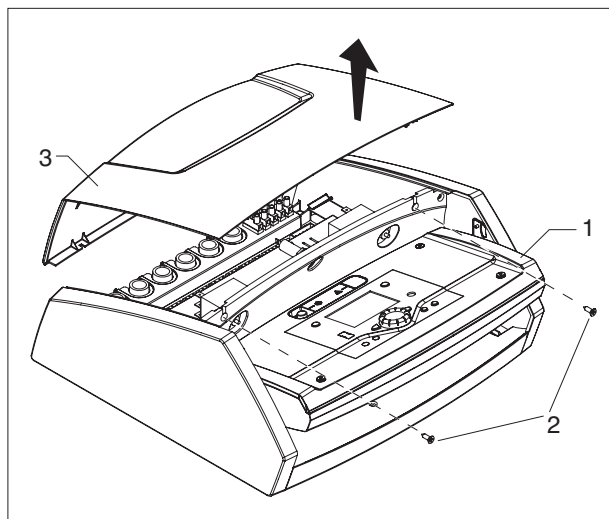


ACESSIBILIDADE AOS COMPONENTES INTERNOS

É permitido o acesso aos componentes internos apenas ao Serviço de Assistência Técnica ou ao pessoal profissionalmente qualificado.

Quando for necessário aceder aos componentes internos do quadro de comando:

- Remova a alimentação elétrica, posicionando o interruptor geral da instalação em “desligado”
- Rode o painel (1); alivie e remova os 2 parafusos de fixação (2) e retire a tampa superior(3).



LIGAÇÃO ELÉTRICA

As ligações elétricas devem ser efetuadas por uma empresa especializada nos termos da Lei 37 de 22/01/2008, de acordo com as indicações abaixo.



É obrigatório:

- 1- a utilização de um interruptor magnetotérmico omnipolar, seccionador de linha, em conformidade com as Normas CEI-EN (abertura dos contactos de, pelo menos, 3 mm);
 - 2 -respeitar a ligação L (Fase) - N (Neutro). Mantenha o condutor de terra mais comprido cerca de 2 cm relativamente aos condutores de alimentação.
 - 3 -utilizar cabos com secção superior ou igual a 1,5 mm², com ponteiras terminais;
 - 4 -consultar os esquemas elétricos do presente manual para quaisquer intervenções em sistemas elétricos.
 - 5 -ligar o aparelho a um sistema de ligação à terra adequado.
- Para aceder à régua de terminais, proceda conforme descrito no capítulo anterior “ACESSIBILIDADE AOS COMPONENTES INTERNOS”.
 - Introduza os cabos de ligação de alimentação do quadro e todos os que devem ser ligados ao “lado cargas” da placa principal, através dos buçins (A) situados na parte inferior do quadro elétrico.
 - Introduza os cabos a ligar ao “lado sondas” da placa principal, através dos buçins (B) e (C) situados na parte inferior do quadro elétrico.
 - Introduza os cabos de ligação nos buçins existentes

nos painéis da caldeira ou utilize as entradas existentes para buçins PG ou uniões para tubos espiralados.

- Efetue as ligações de alimentação de rede 230V, utilizando os terminais fixos “tipo MAMUT”, consultando o esquema da página seguinte e as indicações do capítulo ESQUEMAS ELÉTRICOS.
- Efetue as ligações dos dispositivos individuais de 230V e de +12Vdc, consultando o esquema de montagem da página seguinte e as indicações do capítulo ESQUEMAS ELÉTRICOS.
- Para assegurar a estanquidade dos cabos ao arrepelamento, certifique-se de que os cabos junto aos painéis da caldeira ficam bloqueados.



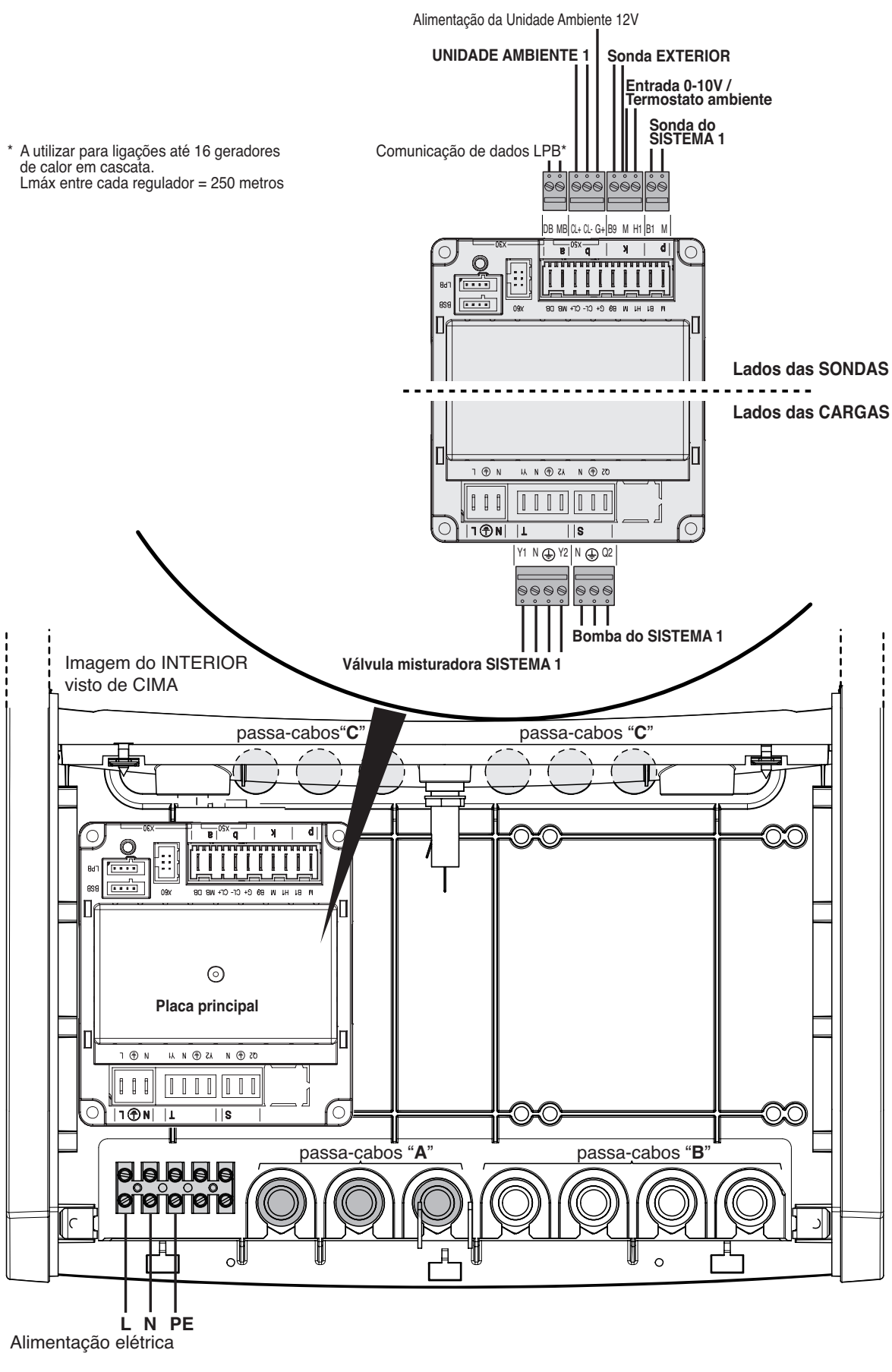
É proibida a utilização de tubos de gás e/ou água para a ligação do aparelho à terra.



É proibido passar os cabos de alimentação e do termóstato ambiente na proximidade de superfícies quentes (tubos de ida). Caso haja contacto com partes com temperatura superior a 50°C, utilize um cabo adequado.

O fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade por eventuais danos causados pela falta de ligação à terra ou pela inobservância das indicações presentes nos esquemas elétricos.

* A utilizar para ligações até 16 geradores de calor em cascata.
Lmáx entre cada regulador = 250 metros



POSICIONAMENTO DAS SONDAS

Para o bom funcionamento do sistema climático, é importante posicionar corretamente as sondas de temperatura.

⚠ Para a correta instalação, utilize canalizações separadas dos cabos sob tensão (230 Vac) e terminais de ligação não-polarizados.

SI (sonda da instalação)

A posicionar na cavidade existente para o controlo da zona de mistura.

Para determinar a temperatura real da instalação (SI) e gerir as funções de entrada em funcionamento, é necessário instalar uma cavidade porta-sondas a posicionar a 3÷5 diâmetros do tubo de retorno antes (a montante) de eventuais engates hidráulicos (anticondensação, recirculações).

Em caso de indisponibilidade de uma cavidade para sonda de imersão, utilize a “sonda de braçadeira” disponível como acessório, para encomendar em separado.

Secção do cabo	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm ²
Comprimento máx.	20	40	60	80	120	m

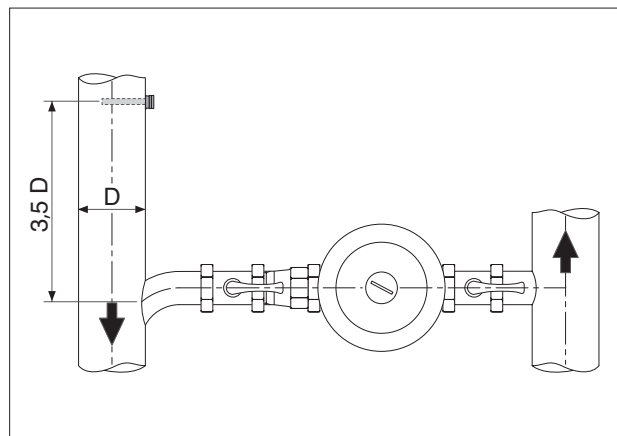


Tabela de correspondência SONDA DA INSTALAÇÃO

(disponíveis como acessórios, para encomendar em separado)

Temperatura detetada (°C) - Valor de resistência da sonda (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-30	175203	30	8059	90	915	150	183
-25	129289	35	6535	95	786	155	163
-20	96360	40	5330	100	677	160	145
-15	72502	45	4372	105	586	165	130
-10	55047	50	3605	110	508	170	117
-5	42158	55	2989	115	443	175	105
0	32555	60	2490	120	387	180	95
5	25339	65	2084	125	339	185	85
10	19873	70	1753	130	298	190	77
15	15699	75	1481	135	262	195	70
20	12488	80	1256	140	232	200	64
25	10000	85	1070	145	206		

CONEXÃO DA Sonda EXTERNA

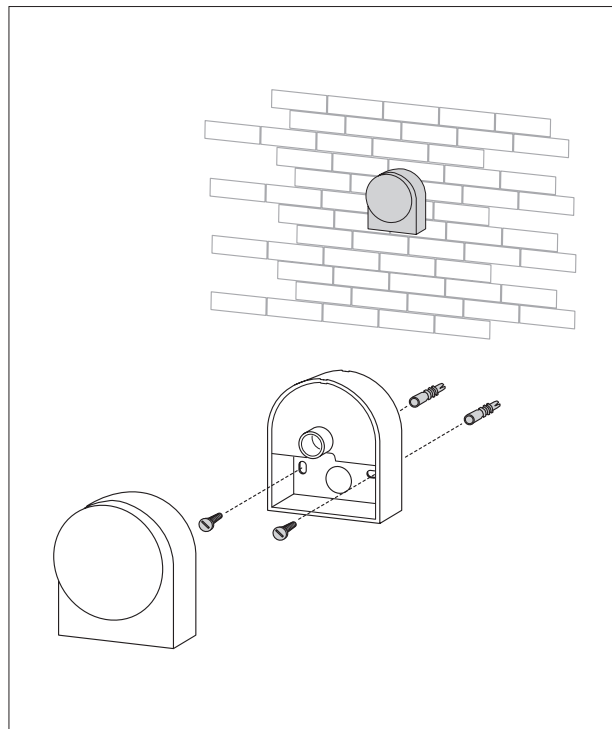
O posicionamento correto da sonda externa é fundamental para o bom funcionamento do controlo climático. A sonda deve ser instalada no exterior do edifício a aquecer, a cerca de 2/3 da altura a fachada a NORTE ou a NOROESTE e longe dos tubos de evacuação de fumos, portas, janelas e áreas soalheiras.

Fixação da sonda externa na parede

- Desaperte a tampa da caixa de proteção da sonda, para aceder à régua de terminais e aos furos de fixação
- Trace os pontos de fixação, utilizando a caixa de contenção como modelo
- Retire a caixa e faça os furos para buchas de expansão de 5x25
- Fixe a caixa à parede, utilizando as duas buchas fornecidas
- Introduza um cabo bipolar para a ligação da sonda ao grupo térmico

Comprimento dos cabos das sondas admissível (cobre)						
Secção do cabo	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm ²
Comprimento máx.	20	40	60	80	120	m

- Feche a tampa da caixa de proteção
- Aceda às partes internas do quadro de comando e efetue as ligações, conforme descrito no par. "Ligações elétricas", sem necessidade de identificar a polaridade.
- Concluídas as ligações, feche o quadro de comando atuando na ordem inversa ao acima descrito.

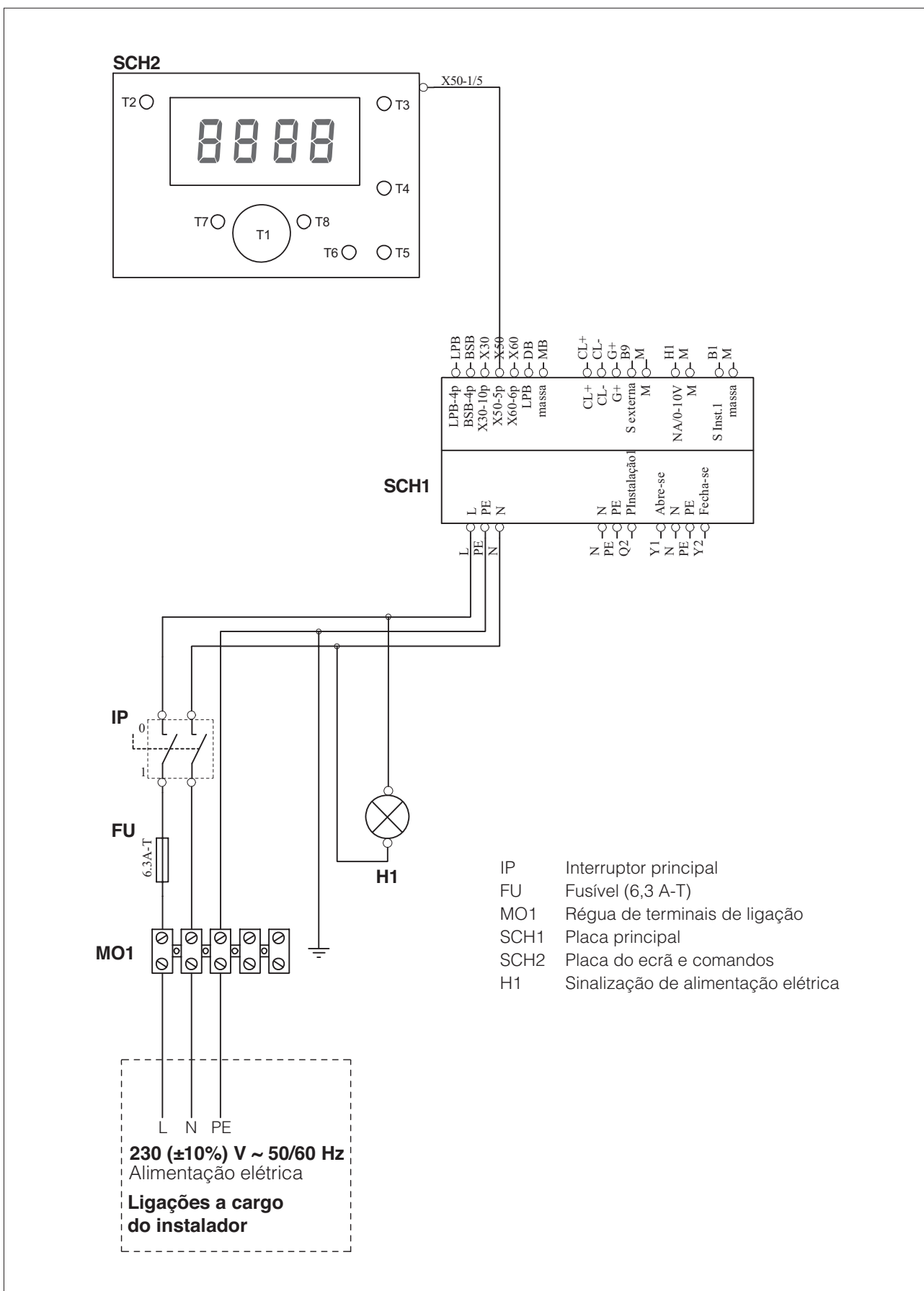


- ⚠ A sonda deve ser colocada numa parte de parede lisa; no caso de tijolos à vista ou parede irregular, deve ser prevista uma área de contacto lisa
- ⚠ O cabo de ligação entre a sonda externa e o quadro de comando não deve possuir juntas; caso estas forem necessárias, devem ser vedadas e protegidas de modo apropriado.
- ⚠ Eventuais canalizações do cabo de ligação devem ser separadas de cabos sob tensão (230 Vac.).

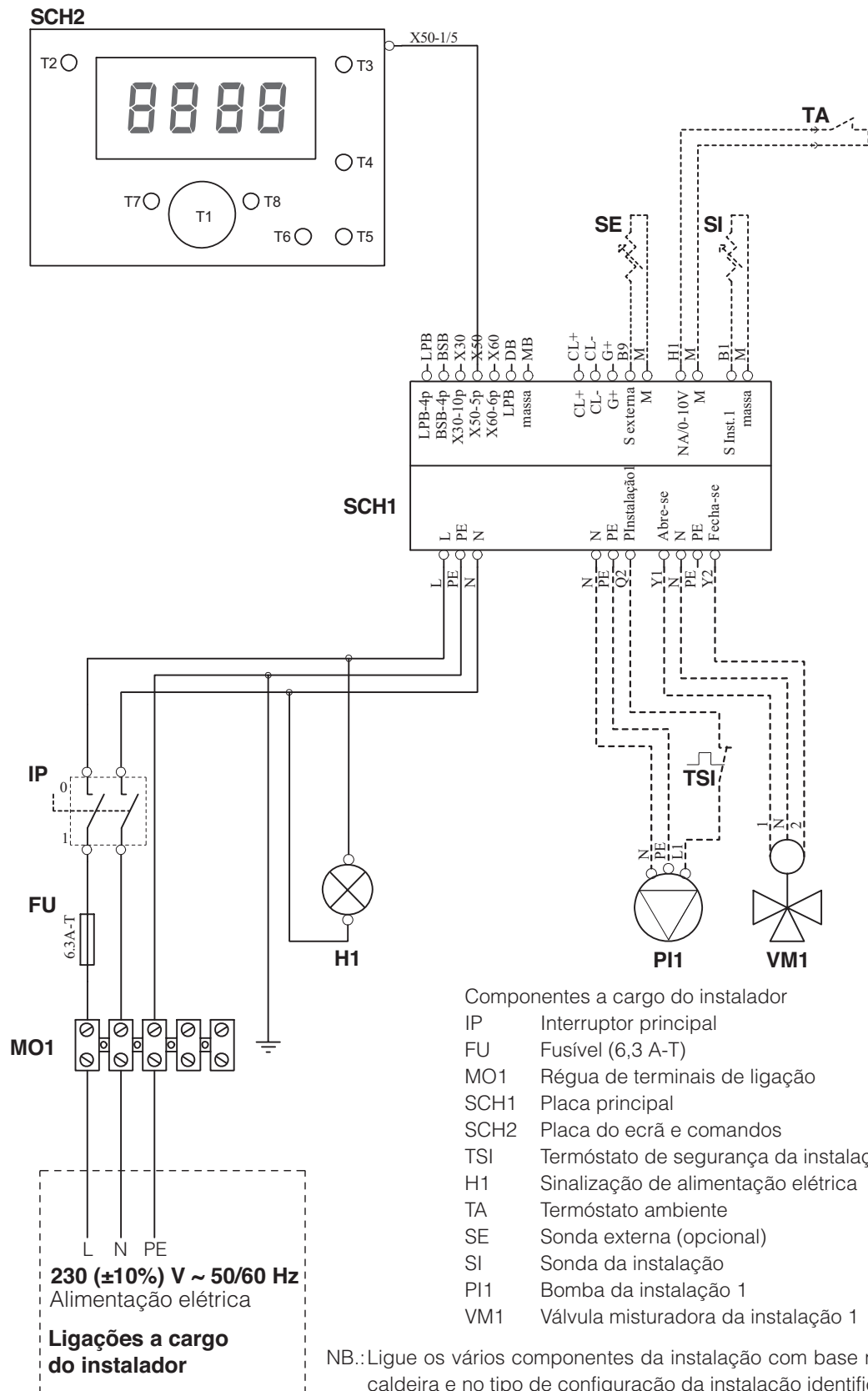
Tabela de correspondênciaTemperatura detetada (°C) - Valor de resistência da sonda externa (Ω).

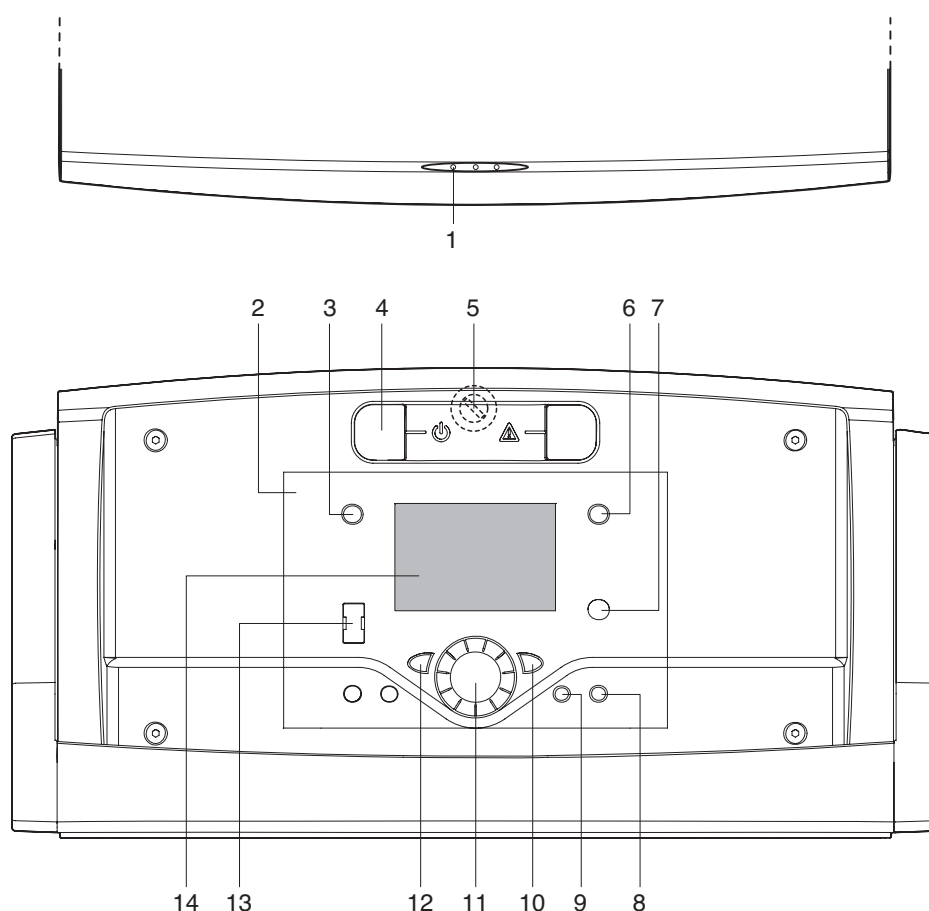
T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-30.0	13'034	-9.0	4'358	12.0	1'690	33.0	740
-29.0	12'324	-8.0	4'152	13.0	1'621	34.0	713
-28.0	11'657	-7.0	3'958	14.0	1'555	35.0	687
-27.0	11'031	-6.0	3'774	15.0	1'492	36.0	663
-26.0	10'442	-5.0	3'600	16.0	1'433	37.0	640
-25.0	9'889	-4.0	3'435	17.0	1'375	38.0	617
-24.0	9'369	-3.0	3'279	18.0	1'320	39.0	595
-23.0	8'880	-2.0	3'131	19.0	1'268	40.0	575
-22.0	8'420	-1.0	2'990	20.0	1'218	41.0	555
-21.0	7'986	0.0	2'857	21.0	1'170	42.0	536
-20.0	7'578	1.0	2'730	22.0	1'125	43.0	517
-19.0	7'193	2.0	2'610	23.0	1'081	44.0	500
-18.0	6'831	3.0	2'496	24.0	1'040	45.0	483
-17.0	6'489	4.0	2'387	25.0	1'000	46.0	466
-16.0	6'166	5.0	2'284	26.0	962	47.0	451
-15.0	5'861	6.0	2'186	27.0	926	48.0	436
-14.0	5'574	7.0	2'093	28.0	892	49.0	421
-13.0	5'303	8.0	2'004	29.0	859	50.0	407
-12.0	5'046	9.0	1'920	30.0	827		
-11.0	4'804	10.0	1'840	31.0	796		
-10.0	4'574	11.0	1'763	32.0	767		

ESQUEMA ELÉTRICO FUNCIONAL DO QUADRO ELÉTRICO RIELLOtech CLIMA MIX



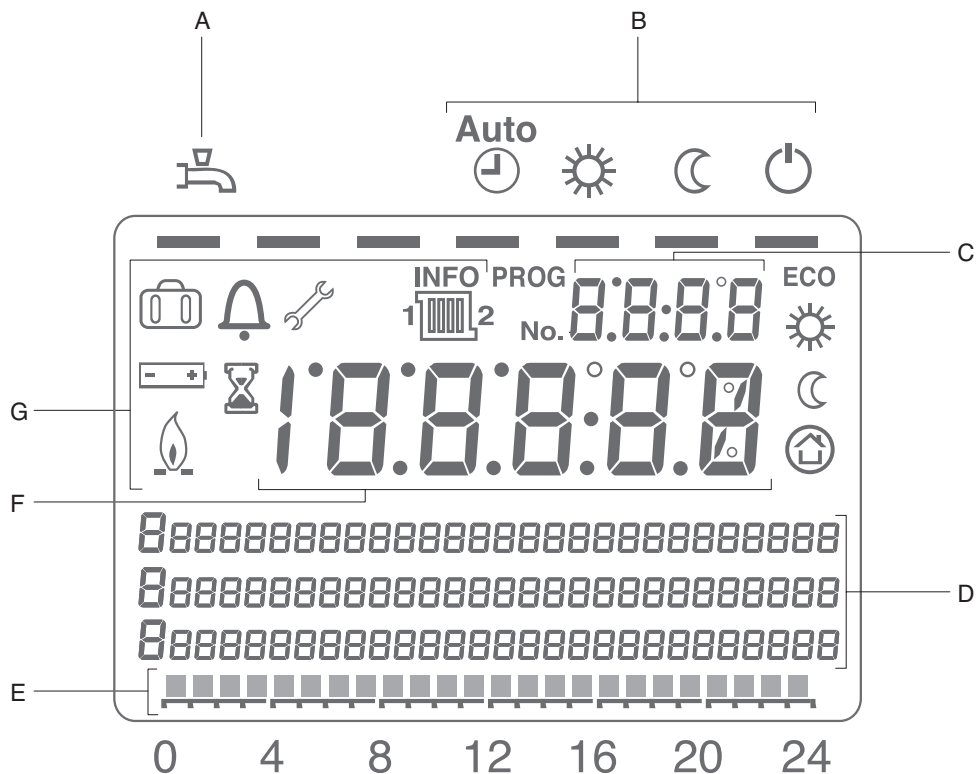
EXEMPLO DE ESQUEMA ELÉTRICO DE LIGAÇÃO DOS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO COM QUADRO ELÉTRICO RIELLOtech CLIMA MIX





- | | |
|---|--|
| <p>1 - Sinalização de alimentação elétrica (verde)
Acende-se para indicar a presença de alimentação elétrica.</p> <p>2 - Regulador eletrónico</p> <p>3 - Tecla de ativação/desativação do modo sanitário
Se estiver ativado, no ecrã aparece o ícone </p> <p>4 - Interruptor principal</p> <p>5 - Fusível (acessível rodando ligeiramente o quadro de comando)</p> <p>6 - Tecla de seleção do modo de funcionamento.
Uma barra posiciona-se nos ícones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Automático: de acordo com o programa configurado Contínuo: regime nominal Reduzido: regime reduzido Stand-by | <p>7 - Tecla de informações</p> <p>8 - Tecla "" de seleção das funções
Limpa-chaminés/teste termóstato de segurança</p> <p>9 - Tecla "" de seleção do modo de funcionamento manual</p> <p>10 - Tecla de confirmação do valor definido</p> <p>11 - Manípulo de modificação do valor</p> <p>12 - Tecla de saída</p> <p>13 - Conector BUS PC</p> <p>14 - Ecrã</p> |
|---|--|

INFORMAÇÕES SECUNDÁRIAS/VISUALIZAÇÃO NO ECRÃ



A - Modo de funcionamento sanitário: ON ou OFF

B - Modos de funcionamento do circuito de aquecimento:

⌚ AUTOMÁTICO

☀ COMFORT contínuo

☾ REDUZIDO contínuo

⏻ Proteção anticongelamento . No ecrã aparece o símbolo ⏻

C - Ecrã numérico pequeno: visualização da hora

D - Área das mensagens

E - Sinalização do programa de aquecimento diário

F - Ecrã numérico grande: visualização do valor atual

G - Símbolos apresentados:

🔥 Queimador em funcionamento

🔋 Substituir a bateria (válido apenas para a unidade ambiente, não fornecida)

🏠 Função férias ativa

🔔 Presença de erro. Prima a tecla **i** para visualizar a mensagem de erro e a tecla **ESC** para voltar à visualização padrão

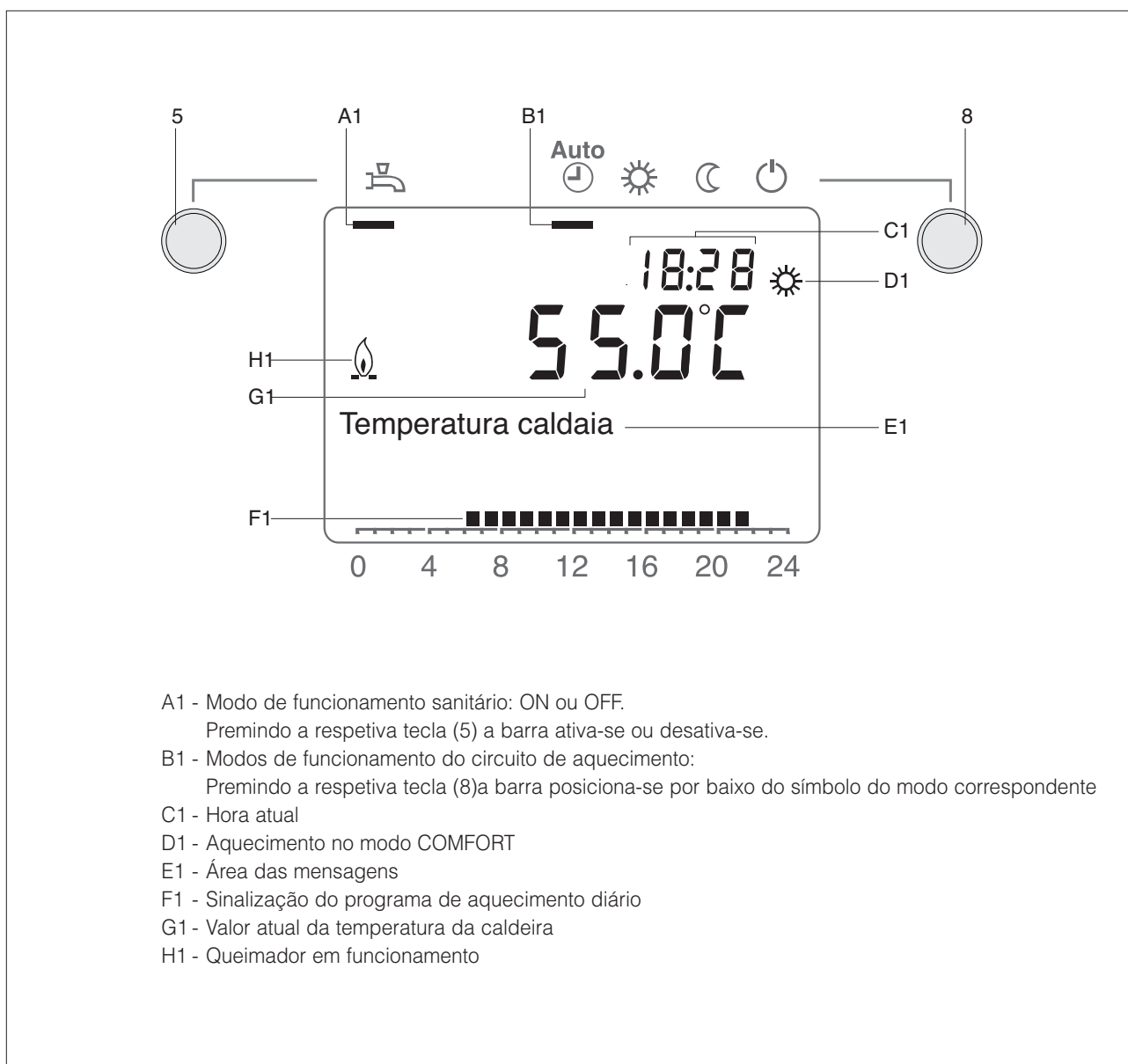
⌚ Aguarde: processo em execução

🔧 Manutenção - modo de funcionamento manual ou limpa-chaminés

1 2 Referência ao circuito de aquecimento

ECO Aquecimento temporariamente OFF - função ECO ativa

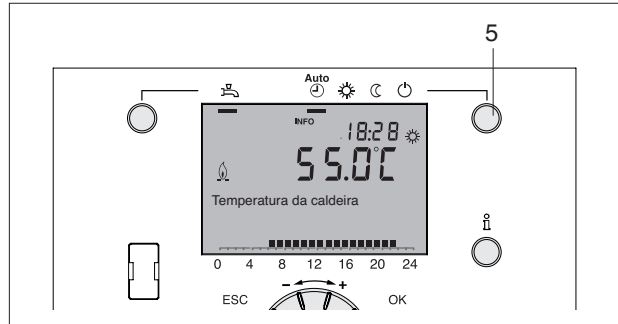
VISUALIZAÇÃO PADRÃO NO ECRÃ



⚠ A língua portuguesa não pode ser configurada. A tradução das mensagens foi inserida para uma maior compreensão.

SELEÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO



Premindo a tecla (5) a barra posiciona-se por baixo do símbolo do modo de funcionamento correspondente.



Automático



No modo automático a temperatura ambiente é regulada de acordo com o programa horário.

Características:

- Aquecimento de acordo com o programa configurado
- Setpoint de temperatura no setpoint comfort  ou no setpoint reduzido 
- Funções de proteção ativas
- Comutação automática verão/inverno (funções ECO) e limite de aquecimento 24 h ativo.

Contínuo ou

No modo contínuo a temperatura ambiente é regulada de acordo com o regime escolhido:

-  Aquecimento no setpoint comfort
-  Aquecimento no setpoint reduzido

Características:

- Aquecimento sem programa horário
- Funções de proteção ativas
- Comutação automática verão/inverno (funções ECO) e limite de aquecimento 24 h inativo (consulte parâm. 730).

Proteção

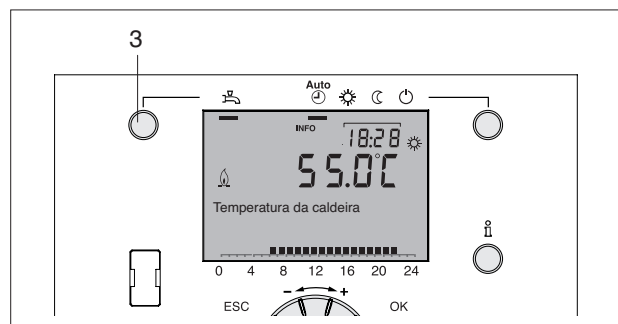
No modo proteção, o aquecimento está desativado, mas o sistema está protegido contra o gelo (se a alimentação elétrica não faltar).

Características:

- Aquecimento desligado
- Setpoint de temperatura no setpoint anticongelamento.
- Funções de proteção ativas.

Água Quente Sanitária (ACS)

Não ativável nesta versão.



Configuração do setpoint da temperatura ambiente

Para a configuração da **temperatura ambiente confort**, atue diretamente no manípulo (14).

Para a configuração da **temperatura ambiente reduzida**:

- Prima a tecla "OK" (13)
- Selecione "Circuito de aquecimento 1"
- Configure o setpoint da temperatura ambiente reduzida.

⚠ Sempre que efetuar uma modificação, espere cerca de 2 horas para permitir a adaptação da temperatura ambiente.

⚠ Na ausência de unidade ambiente, o setpoint ambiente atua com uma translação da curva climática.

Informações

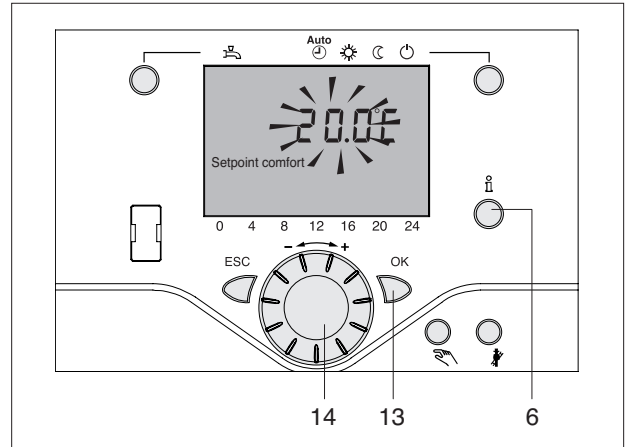
Premindo a tecla informações (6) podem ser visualizados:

- Possíveis erros ou alarmes para manutenção (consulte par. "Códigos de Erro/Manutenção")
- Mensagens especiais.

Outras visualizações:

⚠ Dependendo da configuração e do estado operacional, algumas linhas apresentadas podem não aparecer.

- Temperatura ambiente
- Temperatura ambiente mín.
- Temperatura ambiente máx.
- Temperatura da caldeira
- Temperatura externa
- Temperatura externa mín.
- Temperatura externa máx.
- Temperatura ACS 1
- Estado do circuito 1
- Estado do circuito 2 (não ativo)
- Estado do circuito P
- Estado ACS
- Estado da caldeira
- Estado solar
- Estado da caldeira a lenha
- Estado do acumulador
- Data e hora
- Telefone do centro de assistência



Modo manual

Com o modo manual ativo aparece o símbolo "✂" e os relés são ativados/desativados não de acordo com o programa de aquecimento, mas de acordo com o setpoint manual, a configurar após premir a tecla informações (6).

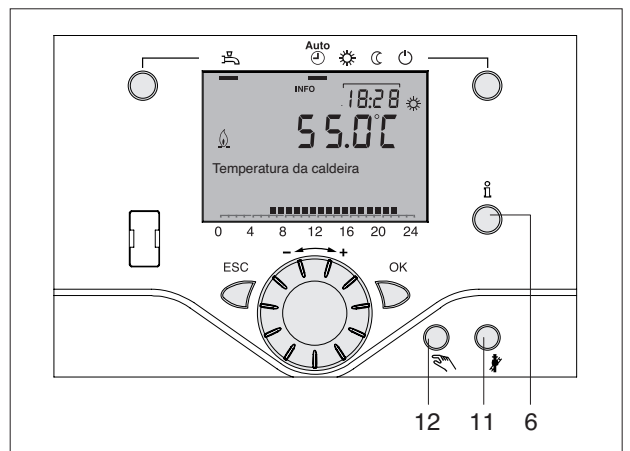
Modo limpa-chaminés

O modo limpa-chaminés pode ser ativado premindo brevemente (máx. 3 s.) a tecla limpa-chaminés (11). Aparece o símbolo "✂". Este produz o estado operacional para efetuar a análise da combustão. A função pode ser desativada, voltando a premir a tecla (11) ou automaticamente após 1 h.

Teste do termóstato de segurança

O Teste do termóstato de segurança é ativado premindo prolongadamente (mais de 3 s.) a tecla limpa-chaminés (11).

A tecla deve permanecer premida durante todo o teste. Assim que a tecla é libertada, o teste termina.



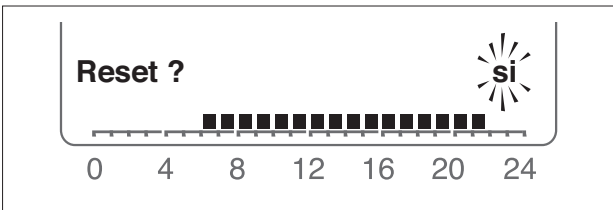
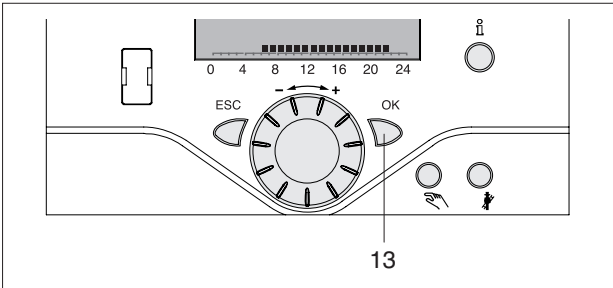
⚠ O teste deve ser efetuado apenas pelo Serviço de Assistência Técnica **RIELLO**, uma vez que a temperatura da caldeira sobe acima do limite máximo.

Função RESET

A função RESET para os contadores de horas e o reset da tabela de parâmetros aparece na linha inferior do ecrã se esta operação for permitida no nível operacional atual (Utilizador, Colocação em serviço, Instalador).

⚠ Esta operação deve ser efetuada exclusivamente pelo Serviço de Assistência Técnica **RIELLO**. Após efetuar o RESET, a configuração dos parâmetros é a de fábrica da “Lista completa de parâmetros”.

Antes da ativação com a tecla “OK” (13) o ecrã exibe um “sim” intermitente.



Casos especiais

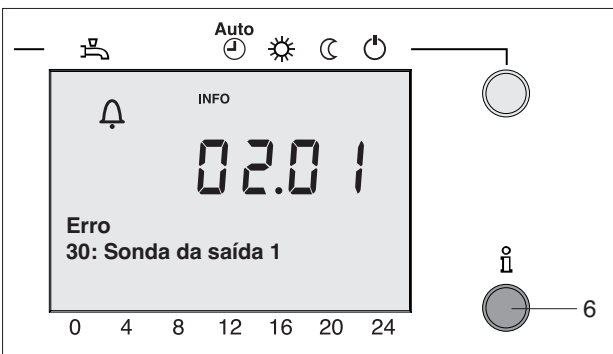


Em casos especiais o ecrã exibe:



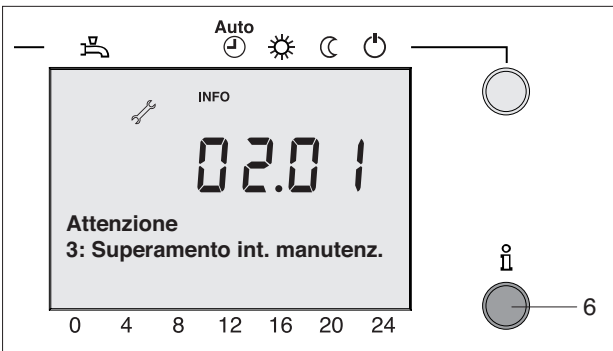
se este símbolo for apresentado, ocorreu um erro no sistema.

Prima a tecla (6) para obter mais informações.



se este símbolo for apresentado, há um alarme de manutenção ou o grupo térmico passou para um modo de funcionamento especial.

Prima a tecla (6) para obter mais informações.



Em caso de Erro do sistema ou Alarme de Manutenção, contacte o Serviço de Assistência Técnica RIELLO.

NÍVEIS DE PROGRAMAÇÃO

Existem 4 níveis de programação:

- Utilizador
- Colocação em serviço
- Especialista (Instalador)
- OEM (Fabricante).

Os parâmetros abaixo descritos referem-se APENAS ao utilizador.

Para alcançar o nível de programação desejado, proceda da seguinte forma:

- Coloque-se na visualização padrão do ecrã. Se não for apresentada, pode ser necessário premir mais vezes a tecla "ESC"

Prima a tecla "OK".

Prima a tecla informações "i" durante 3 s.

- Nível de utilizador final. Percorra o menu com o manípulo, selecione o nível de programação desejado e prima o botão "OK".

Para alcançar o nível OEM, insira a

Palavra-passe (12434)

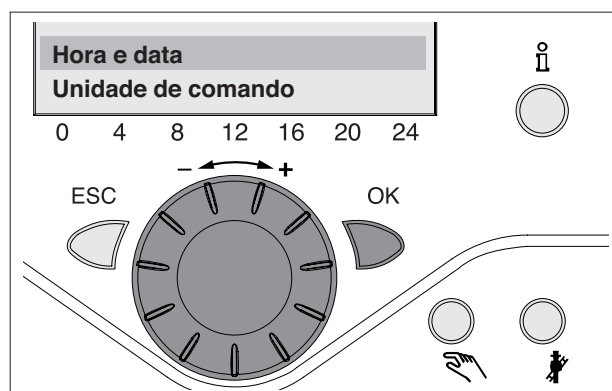
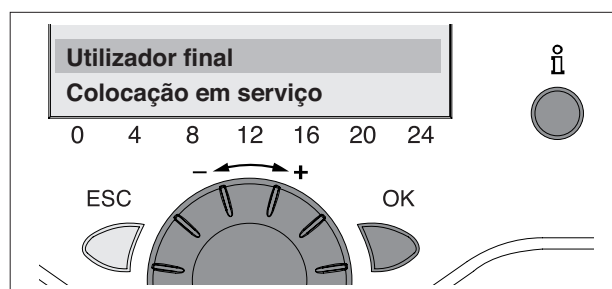
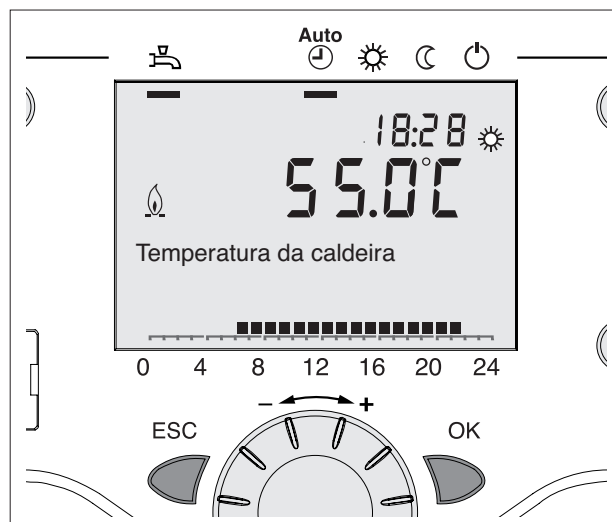
confirmando cada dígito com a tecla "OK". Para apagar a inserção, prima "ESC".

- ⚠ - Premindo a tecla "ESC", retrocede-se um passo: o valor configurado não é guardado
- Se não for efetuada nenhuma modificação durante 8 minutos, volta-se à visualização padrão
- As linhas de programação podem estar ocultas, dependendo do tipo de configuração e do nível (Utilizador, Colocação em serviço, ...).

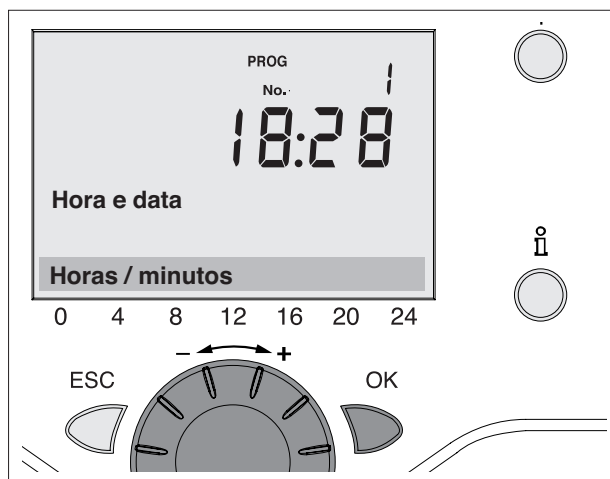
- ⚠ Os parâmetros dos níveis Colocação em serviço, Especialista (Instalador) e OEM (Fabricante) só podem ser modificados pelo Serviço de Assistência Técnica **RIELLO**.

EXEMPLO : DEFINIÇÃO DA HORA ATUAL

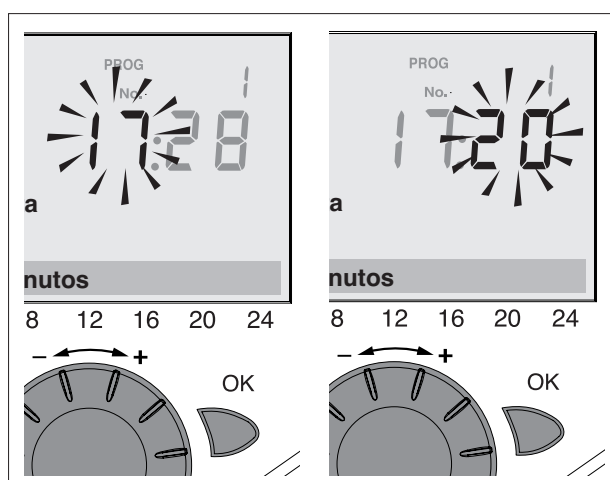
- Coloque-se na visualização padrão do ecrã e prima a tecla "OK".
- A área de mensagens do ecrã exibe o número de páginas operacionais. Gire o manípulo até alcançar a linha "Hora e data". Para confirmar, prima "OK".



- A área de mensagens do ecrã exibe a hora atual. Prima "OK".

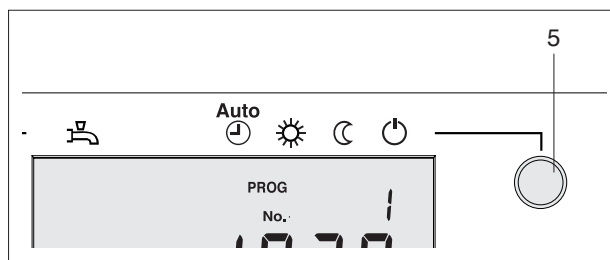


- O ecrã exibe a hora a piscar. Gire o manípulo até à configuração correta. Confirme com "OK".

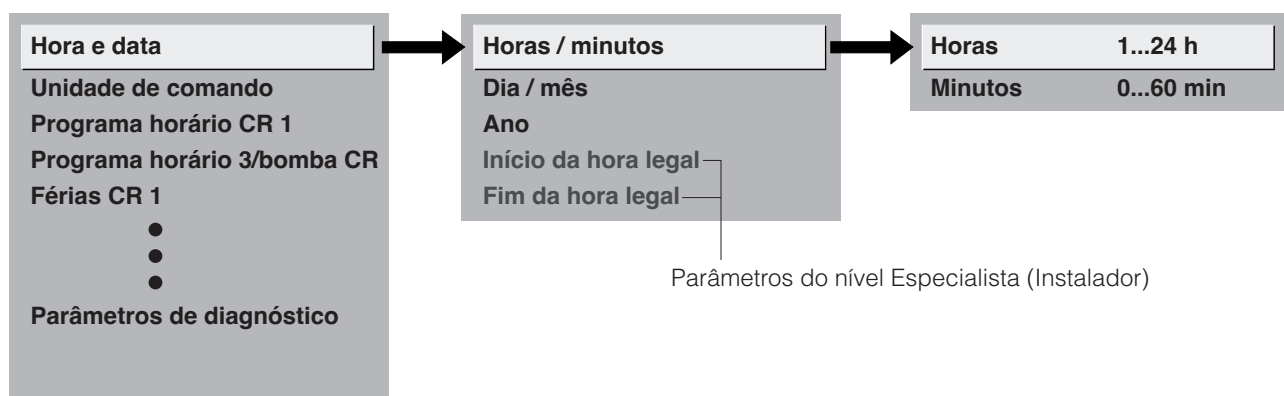


- O ecrã exibe os minutos a piscar. Gire o manípulo até à configuração correta. Confirme com "OK".


A configuração é guardada e o ecrã deixa de piscar. Pode continuar a programação ou premir a tecla de seleção do modo de funcionamento (5) para voltar à visualização padrão.

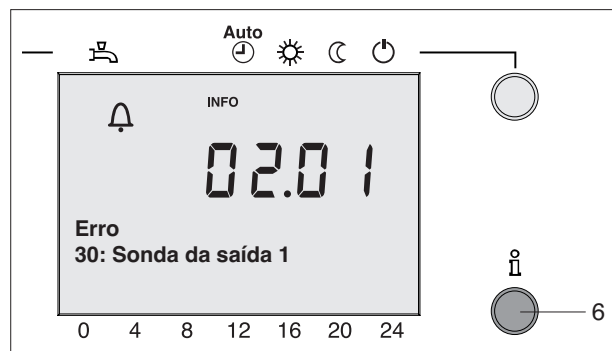


EXEMPLO DE ESTRUTURA DO MENU



CÓDIGOS DE ERRO/MANUTENÇÃO

Quando ocorre um erro , pode visualizar-se a respetiva mensagem premindo a tecla (6). O ecrã apresenta a causa do erro.



LISTA DOS CÓDIGOS DE ERRO

Código de erro	Descrição
0	Nenhum erro
10	Sensor de temperatura externa
20	Sensor de temperatura da caldeira 1
25	Sensor de temperatura da caldeira de combustível sólido
26	Sensor de temperatura do fluxo comum
28	Sensor de temperatura do gás de combustão
30	Sensor de temperatura do fluxo 1
31	Sonda de ida de arrefecimento 1
32	Sonda de ida 2
38	Controlo primário da temperatura de ida
40	Sonda de temperatura de retorno 1
46	Sonda de temperatura de retorno em cascata
47	Sonda de temperatura comum
50	Sonda de água quente sanitária 1
52	Sonda da água quente sanitária 2
54	Sonda do regulador primário ACS
57	Sonda de temperatura de circulação ACS
60	Sonda ambiente 1
65	Sonda ambiente 2
68	Sonda ambiente 3
70	Sonda da cisterna de depósito do soprador 1
71	Sonda da cisterna de depósito do soprador 2
72	Sonda da cisterna de depósito do soprador 3
73	Sonda do coletor 1
74	Sonda do coletor 2
81	LPB curto-circuito/com
82	LPB colisão endereço
83	BSB curto-circuito
84	BSB colisão endereço
85	Avaria BSB Comunicações Rádio
98	Módulo adicional 1 (mensagem condição de avaria)
99	Módulo adicional 2 (mensagem condição de avaria)
100	Horário principal (LPB)
102	Relógio sem reserva sem backup (LPB)
105	Mensagem de manutenção
109	Supervisão da temperatura da caldeira
110	Bloqueio do SLT
117	Pressão da água demasiado alta
118	Pressão da água demasiado baixa (limite crítico)

Código de erro	Descrição
121	Supervisão da Temperatura de ida 1 (HC1)
122	Supervisão Temperatura de ida 2 (HC2)
126	Controlo de carga da água quente sanitária
127	Temperatura da função legionella não atingida
131	Avaria no queimador
146	Configuração da mensagem de erro comum
171	Contacto do alarme 1 ativo
172	Contacto do alarme 2 ativo
173	Contacto do alarme 3 ativo (EX2/230VAC)
174	Contacto do alarme 4 ativo (H3)
176	Pressão da água 2 demasiado alta
177	Pressão da água 2 demasiado baixa (limite crítico)
178	Controlo de temperatura do circuito de aquecimento 1
179	Controlo de temperatura do circuito de aquecimento 2
207	Erro no circuito de arrefecimento
217	Mensagem de erro comum
218	Mensagem de erro Supervisão da pressão
241	Sonda de ida, erro na sonda solar
242	Sonda de retorno, erro na sonda solar
243	Sonda de temperatura da piscina
320	Sonda de temperatura de carga ACS
321	Erro instantâneo da sonda de temperatura do aquecedor de ACS
322	Pressão da água 3 demasiado alta
323	Pressão da água 3 demasiado baixa
324	BX mesmas sondas
325	BX/mesma sonda do módulo adicional
326	BX/mesma sonda do grupo válvula misturadora
327	Mesma função do módulo adicional
328	Mesma função do grupo válvula misturadora
329	Módulo de expansão / mesma função do grupo válvula misturadora
330	BX1 nenhuma função
331	BX2 nenhuma função
332	BX3 nenhuma função
333	BX4 nenhuma função
334	BX5 nenhuma função
335	BX21 nenhuma função
336	BX22 nenhuma função
337	BX11 nenhuma função
338	BX12 nenhuma função
339	Falta a bomba do coletor Q5
340	Falta a bomba do coletor Q16
341	Falta a sonda do coletor B6
342	Falta a sonda B31 Solar ACS
343	Falta a ligação solar
344	Falta o controlo solar do soprador K8
345	Falta o elemento de controlo solar da piscina K18
346	Falta a bomba da caldeira de combustível sólido Q10
347	Falta a sonda de comparação da caldeira de combustível sólido
348	Erro no endereço da caldeira de combustível sólido
349	Falta a válvula de retorno do soprador Y15
350	Erro no endereço do depósito do soprador
351	Erro no endereço de controlo primário/bomba do sistema

Código de erro	Descrição
352	Erro no endereço com. Hyd
353	Falta a sonda de cascata B10
357	Monitorização da temperatura de ida do circuito de arrefecimento 1
366	Erro na sonda de temperatura ambiente Hx
367	Erro na sonda de humidade ambiente Hx
368	Erro na sonda de correção do setpoint de fluxo Hx

LISTA DOS CÓDIGOS DE MANUTENÇÃO

Cód. Manutenção	Descrição
1	Horas de funcionamento do queimador em excesso
2	Arranques do queimador em excesso
3	Intervalo de manutenção em excesso
5	Pressão da água do circuito de aquecimento demasiado baixa (pressão abaixo do limite inferior 1)
18	Pressão da água do circuito de aquecimento demasiado baixa (pressão abaixo do limite inferior 2)
10	Substitua a bateria da sonda externa
21	Temperatura máxima do gás de combustão excessiva
22	Pressão da água do circuito de aquecimento demasiado baixa (pressão abaixo do limite inferior 3)

LISTA DE CÓDIGOS DE FUNÇÕES ESPECIAIS

Cód. Função	Descrição
301	Funcionamento manual
302	Teste SLT
303	Função limpa-chaminés
309	Simulação da temperatura externa
310	Funcionamento a energia alternativa
314	Modalidade Economy

LISTA DE PARÂMETROS

 A língua portuguesa não pode ser configurada. A tradução das mensagens foi inserida para uma maior compreensão.

Número parâmetro	Nível	Função	Configuração de fábrica	Campo		Unidade de medida
				Mín	Máx	
Hora e data						
1	U	Hora / minutos	-	0:00	23:59	hh:mm
2	U	Mês, dia	-	01.01	31.12	gg.mm
3	U	Ano	-	2004	2099	aaaa
5	I	Início da hora legal	25.03	01.01	31.12	gg.mm
6	I	Fim da hora legal	25.10	01.01	31.12	gg.mm
Unidade de comando						
20	U	Idioma Alemão ...	Alemão			-
21	O	Visualizar funcionamento especial Off On	On			
22	I	Informação Temporária Permanente	Temporária			-
26	I	Bloquear comandos Off On	Off			-
27	I	Bloquear programação Off On	Off			-
28	T	Regulação direta Gravação automática Gravação com confirmação	Gravação com confirmação			-
30	O	Guardar configurações de base Não Sim	não			-
31	O	Ativar configurações de base Não Sim	não			-
40 (*)	T	Utilização em Unidade ambiente 1 Unidade ambiente 2 Unidade ambiente P Unidade 1 Unidade de comando 2 Unidade de comando P Unidade de serviço	Unidade ambiente 1			-
42(*)	T	Atribuição unidade amb. 1 circuito aquecimento 1 (CR1) Circuitos de aquecimento 1 e 2 Circuitos de aquecimento 1 e P todos os circuitos de aquecimento	Circuito aquecimento 1			-
44	T	Comando CR2 Juntamente com CR1 Independente	Juntamente com CR1			-
46	T	Funcionamento da bomba CR Juntamente com CR1 Independente	Juntamente com CR1			-
48 (*)	T	Efeito tecla presença Nenhum circuito aquecimento 1 circuito aquecimento 2 CR1 e CR2	Circuito aquecimento 1			-
54 (*)	T	Correção da sonda ambiente	0.0	T	3	°C
70	T	Versão software	-	T	99.9	-
Programa horário circuito aquecimento 1						
500	U	Pré-seleção Seg -Dom -Seg -Sex Sáb -Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom	Seg - Dom			-
501	U	1.º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	U	1.º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	U	2.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência

(*) Apenas para QAA75../78..

504	U	2.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	U	3.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	U	3.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	U	Valores predefinidos Não Sim	não			-
Programa horário circuito aquecimento 2						
520	U	Pré-seleção Seg -Dom Seg - Sex Sáb -Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom	Seg - Dom			-
521	U	1.º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	U	1.º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	U	2.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	U	2.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	U	3.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	U	3.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	U	Valores predefinidos Não Sim	não			-
Programa horário 3 / circuito aquecimento P						
540	U	Pré-seleção Seg -Dom Seg - Sex Sáb -Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom	Seg - Dom			-
541	U	1.º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	U	1.º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	U	2.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	U	2.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	U	3.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	U	3.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	U	Valores predefinidos Não Sim	não			-
Programa horário 4 / circuito ACS						
560	U	Pré-seleção Seg -Dom Seg - Sex Sáb -Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom	Seg - Dom			-
561	U	1.º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	U	1.º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	U	2.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	U	2.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	U	3.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	U	3.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	U	Valores predefinidos Não Sim	não			-
Programa horário 5						
600	U	Pré-seleção Seg -Dom Seg - Sex Sáb -Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom	Seg - Dom			-
601	U	1.º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	U	1.º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	U	2.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	U	2.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	U	3.º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	U	3.º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	U	Valores predefinidos Não Sim	não			-
Férias CR 1						
641	U	Pré-seleção Período 1 Período 2 Período 3 Período 4 Período 5 Período 6 Período 7 Período 8	Período 1			-
642	U	Início	--:--	01.01	31.12	gg.mm
643	U	Fim	--:--	01.01	31.12	gg.mm
648	U	Nível de funcionamento Proteção anticongelamento Reduzido	Proteção anticongelamento			-

U=Utilizador T=Serviço Técnico I=Instalador O=Fabricante BZ=parâmetro de referência
(*) Apenas para QAA75../78..

Férias CR 2						
651	U	Pré-seleção Período 1 Período 2 Período 3 Período 4 Período 5 Período 6 Período 7 Período 8	Período 1			-
652	U	Início	--:--	01.01	31.12	gg.mm
653	U	Fim	--:--	01.01	31.12	gg.mm
658	U	Nível de funcionamento Proteção anticongelamento Reduzido	Proteção anticongelamento			-
Férias CR P						
661	U	Pré-seleção Período 1 Período 2 Período 3 Período 4 Período 5 Período 6 Período 7 Período 8	Período 1			-
662	U	Início	--:--	01.01	31.12	gg.mm
663	U	Fim	--:--	01.01	31.12	gg.mm
668	U	Nível de funcionamento Proteção anticongelamento Reduzido	Proteção anticongelamento			-
Circuito aquecimento 1						
710	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 712	NP 716	°C
712	U	Setpoint Reduzido	16	NP 714	NP 710	°C
714	U	Setpoint proteção anticongelamento	10.0	4	NP 712	°C
716	I	Setpoint comfort máximo	35.0	NP 710	35	°C
720	U	Inclinação da curva característica	1.50	0.10	4.00	-
721	I	Desvio da curva de aquecimento	0.0	-4.5	4.5	°C
726	I	Adaptação da curva de aquecimento Off On	Off			-
730	U	Limite comutação verão/inverno	18	-- -- / 8	30	°C
732	I	Limite aquecimento 24 horas	-3	-- -- / -10	10	°C
740	T	Setpoint temperatura de ida mín.	8	8	NP 741	°C
741	T	Setpoint temperatura de ida máx.	80	NP 740	95	°C
750	I	Influência ambiente	20	-- -- / 1	100	%
760	I	Limite temperatura ambiente	1	-- -- / 0.5	4	°C
770	I	Aquecimento acelerado	5	-- -- / 0	20	°C
780	I	Desconexão acelerada Off Até ao Setpoint reduzido Até à proteção anticongelamento	Até ao Setpoint reduzido			-
790	I	Otimização máxima no acendimento	0	0	360	mín
791	I	Otimização máxima na desconexão	0	0	360	mín
800	I	Início aumento setpoint reduzido	-- --	-- -- / -30	10	°C
801	I	Fim aumento setpoint reduzido	-15	-30	NP 800	°C
820	I	Anti-sobreaquecimento da bomba CR Off On	On			-
830	I	Diferencial adicional setpoint de comparação	5	0	50	°C
832	I	Tipo de atuador 2-pontos 3-pontos	3-pontos			-
833	I	Diferencial comutação 2-pontos	2	0	20	°C
834	I	Tempo de curso atuador	120	30	873	s
835	O	Banda P Xp válvula misturadora	32	1	100	°C
836	O	Tempo integral Tn válvula misturadora	120	10	873	s

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência
 (*) Apenas para QAA75../78..

850	T	Função Argamassa autonivelante Off ; Aquecimento funcional; Aquecimento pronto colocação; Aquec. funcional/pronto colocação; Manual	Off			-
851	T	Setpoint Argamassa autonivelante manual	25	0	95	°C
861	I	Dissipação do excesso de calor Off ; Modo de aquecimento ; Sempre	Sempre			-
870	I	Com acumulador Não ; Sim	Sim			-
872	I	Com regulador primário/bomba do sistema Não ; Sim	Sim			-
900	I	Comutação do modo de funcionamento Nenhuma ; Proteção ; Reduzido ; Comfort ; Automático	Modo de proteção			-
Circuito de arrefecimento 1						
901	U	Modo de utilização off ; Automático	Automático			-
902	U	Setpoint no valor de comfort	24.0	15	40	°C
907	U	Ativação 24 h por dia ; Programa horário circuito aquecimento ; Programa horário 5	24h/Dia			-
908	T	Setpoint temperatura de ida com TA 25 °C	20	8	35	°C
909	T	Setpoint temperatura de ida com TA 35 °C	16	8	38	°C
912	T	Limite de arrefecimento na TA (Temp. exterior)	20	--- / 8	355	°C
913	I	Duração bloqueio de acordo com o aquecimento	24	--- / 8	100	h
918	I	Início compensação verão na TA	26	20	35	°C
919	I	Fim compensação verão na TA	35	20	35	°C
920	I	Aumento Setpoint compensação verão	4	--- / 1	10	°C
923	I	Setpoint temperatura de ida mín. com TA 25°C	18	8	35	°C
924	I	Setpoint temperatura de ida mín. com TA 35°C	18	8	35	°C
928	I	Influência ambiente	80	--- / 1	10	°C
932	I	Limite temperatura ambiente	0.5	--- / 0.5	4	°C
938	I	Offset da válvula misturadora	0	0	20	°C
939	I	Tipo de atuador 2-pontos; 3-pontos	3-pontos			
940	I	Diferencial comutação atuador 2-pontos	2	0	20	°C
941	I	Tempo de curso do atuador	120	30	873	s
942	O	Válvula misturadora Xp	12	1	100	°C
943	O	Válvula misturadora Tn	90	10	873	s
945	I	Válvula misturadora no circuito de aquecimento Regulada ; Aberta	Regulada			
946	I	Duração bloqueio controlo ponto de condensação	60	--- / 10	600	mín
947	I	Aumento Setpoint de ida hygro	3	--- / 1	10	°C
948	T	Início aumento do setpoint de ida em função da humidade relativa	60	0	100	%

U=Utilizador T=Serviço Técnico I=Instalador O=Fabricante BZ=parâmetro de referência
(*) Apenas para QAA75../78..

950	T	Diferencial temperatura de ida em relação ao ponto de condensação	2	--- / 0	10	°C
962	I	Com acumulador Não Sim	não			
963	I	Com regulador primário/bomba do sistema Não Sim	não			
969	I	Comutação do modo de utilização Nenhuma off Automática	Off			
Circuito aquecimento 2						
1010	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1012	NP 1016	°C
1012	U	Setpoint Reduzido	16	NP 1014	NP 1010	°C
1014	U	Setpoint proteção anticongelamento	10.0	4	NP 1012	°C
1016	I	Setpoint comfort máximo	35.0	NP 1010	35	°C
1020	U	Inclinação da curva característica	1.50	0.10	4.00	-
1021	I	Desvio curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	I	Adaptação curva Off On	Off			-
1030	U	Limite comutação verão/inverno	18	--- / 8	30	°C
1032	I	Limite aquecimento 24 horas	-3	--- / -10	10	°C
1040	T	Setpoint temperatura de ida mín.	8	8	NP 1041	°C
1041	T	Setpoint temperatura de ida máx.	80	NP 1040	95	°C
1050	I	Influência ambiente	20	--- / 1	100	%
1060	I	Limite temperatura ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
1070	I	Aquecimento acelerado	5	--- / 0	20	°C
1080	I	Desconexão acelerada Off Até ao Setpoint reduzido Até à proteção anticongelamento	Até ao Setpoint reduzido			-
1090	I	Otimização máxima no acendimento	0	0	360	mín
1091	I	Otimização máxima na desconexão	0	0	360	mín
1100	I	Início aumento Setpoint reduzido	---	--- / -30	10	°C
1101	I	Fim aumento Setpoint reduzido	-15	-30	NP 1100	°C
1120	I	Anti-sobreaquecimento da bomba CR Off On	On			-
1130	I	Diferencial adicional setpoint de comparação	5	0	50	°C
1132	I	Tipo atuador 2-pontos 3-pontos	3 pontos			-
1133	I	Diferencial comutação 2-pontos	2	0	20	°C
1134	I	Tempo de curso atuador	120	30	873	s
1135	O	Válvula misturadora Xp	32	1	100	°C
1136	O	Válvula misturadora Tn	120	10	873	s
1150	I	Função Argamassa autonivelante Off Aquecimento funcional Aquecimento pronto colocação Aquec. funcional/pronto Manual	Off			-
1151	I	Setpoint Argamassa autonivelante manual	25	0	95	°C
1161	I	Dissipação do excesso de calor Off Modo de aquecimento Sempre	Sempre			-
1170	I	Com acumulador Não Sim	Sim			-
1172	I	Com regulador prim/bomba do sistema Não Sim	Sim			-

U=Utilizador T=Serviço Técnico I=Instalador O=Fabricante BZ=parâmetro de referência
(*) Apenas para QAA75../78..

1200	I	Conversão do modo de funcionamento Proteção ; Reduzida	Modo de Proteção			-
Circuito aquecimento P						
1300	U	Modo de funcionamento Proteção ; Automático ; Reduzido ; Comfort	Automático			-
1310	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1312	NP 1316	°C
1312	U	Setpoint Reduzido	16	NP 1314	NP 1310	°C
1314	U	Setpoint Proteção anticongelamento	10.0	4	NP 1312	°C
1316	I	Setpoint comfort máximo	35.0	NP 1310	35	°C
1320	U	Inclinação da curva característica	1.50	0.10	4.00	-
1321	I	Desvio curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	I	Adaptação curva Off ; On	Off			-
1330	U	Limite comutação verão/inverno	18	-- -- / 8	30	°C
1332	I	Limite aquecimento 24 horas	-3	-- -- / -10	10	°C
1340	I	Setpoint temperatura de ida mín.	8	8	NP 1341	°C
1341	I	Setpoint temperatura de ida máxima	80	NP 1340	95	°C
1350	I	Influência ambiente	20	-- -- / 1	100	%
1360	I	Limite temperatura ambiente	-- --	-- -- / 0.5	4	°C
1370	I	Aquecimento acelerado	5	-- -- / 0	20	°C
1380	I	Desconexão acelerada Off ; Até ao Setpoint reduzido ; Até à proteção anticongelamento	Até ao Setpoint reduzido			-
1390	I	Otimização no acendimento	0	0	360	mín
1391	I	Otimização na desconexão	0	0	360	mín
1400	I	Início aumento Setpoint reduzido	-- --	-- -- / -30	10	°C
1401	I	Fim aumento Setpoint reduzido	-15	-30	NP 1400	°C
1420	I	Anti-sobreaquecimento da bomba CR Off ; On	On			-
1450	T	Função Argamassa autonivelante Off ; Aquecimento funcional; Aqueci- mento pronto colocação; Aquec. fun- cional/pronto ; Manual	Off			-
1451	T	Argamassa autonivelante – Setpoint manual	25	0	95	°C
1455	I	Argamassa autonivelante – Setpoint atual	0	0	95	°C
1456	I	Argamassa autonivelante – dia atual	0	0	32	
1457	I	Argamassa autonivelante – dia com- pleto	0	0	32	
1461	I	Dissipação do excesso de calor Off ; Modo de aquecimento ; Sempre	Sempre			-
1470	I	Com acumulador Não ; Sim	Sim			-
1472	I	Com regulador primário/bomba do sistema Não ; Sim	Sim			-
1500	I	Com regulador primário/bomba do sistema Não ; Sim	Modo de Proteção			-

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência
(*) Apenas para QAA75../78..

Água quente para uso doméstico ACS						
1610	U	Setpoint nominal	55	NP 1612	NP 1614 OEM	°C
1612	I	Setpoint reduzido	40	8	NP 1610	°C
1614	O	Setpoint nominal - máximo	80	8	80	°C
1620	O	Ativação 24 h por dia ; Programa horário circui- to aquecimento ; Programa horário 4 / ACS	Programa Horário circuito de aquecimento			-
1630	T	Prioridade de carga Absoluta ; Deslizante ; Nenhuma ; Circuito de mistura deslizante, circuito direto absoluta	Circuito de mistura deslizante, circuito direto absoluta			-
1640	I	Função anti-legionella Off ; Periodicamente ; Dia fixo da semana	Dia fixo da semana			-
1641	I	Função anti-legionella periódica	3	1	7	Dia
1642	I	Função anti-legionella diária Segunda ; Terça ; Quarta ; Quinta ; Sexta ; Sábado ; Domingo	Segunda			
1644	I	Hora do dia para a função anti-legio- nella	- - -	- - - / 00:00	23:50	hh:mm
1645	I	Setpoint função anti-legionella	65	55	95	°C
1646	I	Duração função anti-legionella	30	- - - / 10	360	mín
Bomba H						
2008	O	H1 Prioridade aquecimento ACS Não ; Sim	Sim			-
2010	I	H1 dissipação do excesso de calor Off ; On	On			-
2012	I	H1 com acumulador Não ; Sim	Sim			-
2014	I	H1 regulador primário/bomba do sis- tema Não ; Sim	Sim			-
2015	I	H1 pedido arrefecimento Sistema de 2 tubagens ; Sistema de 4 tubagens	Sistema de 2 tuba- gens			
2033	O	H2 Prioridade de aquecimento ACS Não ; sim	Sim			-
2035	I	H2 dissipação do excesso de calor Off ; On	On			-
2037	I	H2 com acumulador Não ; Sim	Sim			-
2039	I	H2 regulador primário/bomba do sis- tema Não ; Sim	Sim			-
2040	I	H2 pedido arrefecimento Sistema de 2 tubagens ; Sistema de 4 tubagens	Sistema de 2 tuba- gens			
Regulador primário/bomba do sistema						
2110	O	Setpoint mínimo temperatura de ida	8	8	95	°C
2111	O	Setpoint máximo temperatura de ida	80	8	95	°C
2112	O	Setpoint mínimo de ida arrefecimento	8	8	20	°C
2130	O	Abertura da válvula misturadora	10	0	50	°C
2131	O	Offset de arrefecimento da válvula misturadora	0	0	20	°C
2132	O	Tipo de atuador 2-pontos ; 3-pontos	3-pontos			-

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência

(*) Apenas para QAA75../78..

2133	O	Diferencial comutação 2-pontos	2	0	20	°C
2134	O	Tempo de curso atuador	120	30	873	°C
2135	O	Válvula misturadora Xp	32	1	100	°C
2136	O	Válvula misturadora Tn	120	10	873	s
2150	T	Regulador primário/bomba do sistema Antes acumulador ; Depois acumulador	Depois acumulador			-
Configuração						
5710	T	Circuito aquecimento 1 Off ; On	On			-
5711	T	Circuito de arrefecimento 1 off ; sistema de 4 tubagens ; sistema de 2 tubagens	Off			
5712	T	Utilização válvula misturadora 1 Nenhuma ; Quente ; Frio ; Quente e frio	Quente e frio			
5715	T	Circuito aquecimento 2 Off ; On	Off			-
5950	T	Função entrada H1 Comutação regime CRs+ACS ; Comutação regime CRs ; Comutação regime CR1 ; Comutação regime CR2 ; Comutação regime CRP ; Aviso de erro/alarme ; Setpoint mínimo ida ; Dissipação excesso de calor ; Controlo ponto condensação ; Aumento Setpoint de ida Hygro ; pedido arrefecimento ; Pedido de calor 10V ; Pedido Arref. 10V ; Mediç. pressão 10V ; Humidade relativa ambiente 10V ; Temperatura ambiente 10V	Comutação regime CR+ACS			-
5951	T	Lógica contacto H1 NC (normalmente fechado) ; NO (normalmente aberto)	Contacto NO			-
5952	T	Setpoint mínimo ida H1	70	8	130	°C
5953	I	Nível tensão 1 H1	0	0	10	Volt
5954	I	Valor função 1 H1	0	-100	500	-
5955	I	Nível tensão 2 H1	10	0	10	Volt
5956	I	Valor função 2 H1	70	-100	500	-
6014	T	Grupo mistura função 1 Circuito de aquecimento ; Regulador temp retorno ; Regulador prim/bomba do sistema ; Circuito arrefecimento 1 ; Circuito aquecimento/arrefecimento 1	circuito aquecimento			-
6020	T	Módulo de expansão função 1 Nenhum ; Multifunções ; Circuito aquecimento 2 ; Reg.primário / bomba do sistema ; Circuito de arrefecimento 1	Nenhum			-
6021	T	Módulo de expansão função 2 Nenhum ; Multifunções ; Circuito aquecimento 2 ; Controlo temp. de retorno ; Reg.primário / bomba do sistema ; Circuito de retorno cascata ;	Nenhum			-

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência

(*) Apenas para QAA75../78..

6030	T	Relé de Saída QX21 Nenhum ; bomba H1 Q15 ; Saída alarme K10 ; 2 velocidade bomba CR1 Q21 ; 2 velocidade bomba CR2 Q22 ; 2 velocidade bomba CRP Q23; Bomba circ aquec CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba sistema Q14 ; Programa 5 K13; Pedido calor K27 ; Pedido de arref. K28 : Desumidificador de ar K29; Válvula desviadora arrefecimento Y21 ;	Nenhum			
6031	T	Relé de Saída QX22 Nenhum ; bomba H1 Q15 ; Saída alarme K10 ; 2 velocidade bomba CR1 Q21 ; 2 velocidade bomba CR2 Q22 ; 2 velocidade bomba CRP Q23; Bomba circ aquec CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba sistema Q14 ; Programa 5 K13; Pedido calor K27 ; Pedido de arref. K28 : Desumidificador de ar K29; Válvula desviadora arrefecimento Y21 ;	Nenhum			
6032	T	Relé de Saída QX23 Nenhum ; bomba H1 Q15 ; Saída alarme K10 ; 2 velocidade bomba CR1 Q21 ; 2 velocidade bomba CR2 Q22 ; 2 velocidade bomba CRP Q23 Bomba circ aquec CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba sistema Q14 ; Programa 5 K13; Pedido calor K27 ; Pedido de arref. K28: Desumidificador de ar K29; Válvula desviadora arrefecimento Y21 ;	Nenhum			
6046	T	Função entrada H2 Comutação regime CR+ACS ; Comutação regime CR's ; Comutação regime CR1 ; Comutação regime CR2 ; Comutação regime CRP ; Aviso de erro/ alarme ; Setpoint mínimo ida ; Dissipação excesso de calor ; Controlo ponto condensação ; Aumento Setpoint de ida Hygro ; pedido arrefecimento ; Pedido de calor 10V ; Pedido Arref. 10V ; Mediç. pressão 10V ; Humidade relativa ambiente 10V ; Temperatura ambiente 10V	Comutação regime CR+ACS			
6047	T	Tipo contacto H2 NC (normalmente fechado) ; NO (normalmente aberto)	Normalmente aberto			
6048	T	Valor função contacto H2	70	8	130	°C
6049	T	Nível tensão 1 H2	0	0	10	Volt
6050	T	Valor função 1 H2	0	-100	500	-
6051	T	Nível tensão 2 H2	10	0	10	Volt
6052	T	Valor função 2 H2	70	-100	500	-
6100	I	Correção sonda externa	0.0	-3.0	3.0	°C
6110	I	Constante de tempo edifício	15	0	50	h
6112	O	Gradiente ambiente	60	0	300	min/°C
6120	I	Proteção anticongelante da instalação Off ; On	Off			-

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência

(*) Apenas para QAA75../78..

6128	I	Limite inferior de ativação	- - -	- - - / -50	50	°C
6129	I	Limite superior de ativação	- - -	- - - / -50	50	°C
6135	I	Desumidificador Off On	Off			
6136	I	Modo ativação desumidificador 24h/Dia Progr. Diár. Circuito calor Programa diário 5	24h/Dia			
6137	I	Controlo humidade relativa ON	55	0	100	%
6138	I	Diferencial controlo humidade relativa	5	2	50	%
6140	O	Pressão máxima da água 1	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6141	O	Pressão mínima da água 1	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6142	O	Pressão mínima crítica da água 1	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6150	O	Pressão máxima da água 2	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6151	O	Pressão mínima da água 2	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6152	O	Pressão mínima crítica da água 2	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6200	T	Memorizar sonda Não Sim	não			-
6204	O	Memorizar parâmetros Não Sim	não			-
6205	T	Restabelecimento dos parâmetros predefinidos Não Sim	não			-
6215	T	Verificação número reservatório acu- mulador	-	0	199999	-
6217	T	Verificação número circuitos de aque- cimento	-	0	199999	-
6220	I	Versão software	-	0	99.9	-
6222	O	Horas de funcionamento do aparelho	0	0	65535	h
Sistema LPB						
6600	I	Endereço aparelho	1	0	16	-
6601	I	Endereço segmento	0	0	14	-
6604	I	Função alimentação do bus Off Automático	Automático			-
6605	I	Estado alimentação do bus Off On	On			-
6610	O	Visualização mensagens sistema Não Sim	Sim			-
6612	O	Atraso do alarme	- - -	- - - / 2	60	mín
6620	O	Funções de comutação da ação Segmento Sistema	Sistema			-
6621	I	Conversão verão Localmente Centralmente	Local			-
6623	I	Modo func. de comutação Local Central	Central			
6625	I	Atribuição água quente sanitária CRs locais Todos os CRs no seg- mento Todos os CR no sistema	Todos os circuitos de aquecimento no sistema			-
6627	I	Pedido frio Local Central	Local			

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência
(*) Apenas para QAA75../78..

6640	T	Modo relógio Autônomo ; Slave sem config. remota ; Slave com config. remota ; Master	Autônomo			-
6650	I	Receção temperatura exterior	0	0	239	-
Erro						
6710	T	Reset relé de alarme Não ; Sim	não			-
6740	I	alarme temp. ida 1	- - - -	- - - - / 10	240	mín
6741	I	alarme temp. ida 2	- - - -	- - - - / 10	240	mín
6746	I	Alarme temperatura ida arrefecimento 1	- - - -	- - - - / 10	240	mín
6800	I	Cronologia 1	-			-
	I	Código de erro 1	-	0	255	-
6802	I	Cronologia 2	-			-
	I	Código de erro 2	-	0	255	-
6804	I	Cronologia 3	-			-
	I	Código de erro 3	-	0	255	-
6806	I	Cronologia 4	-			-
	I	Código de erro 4	-	0	255	-
6808	I	Cronologia 5	-			-
	I	Código de erro 5	-	0	255	-
6810	I	Cronologia 6	-			-
	I	Código de erro 6	-	0	255	-
6812	I	Cronologia 7	-			-
	I	Código de erro 7	-	0	255	-
6814	I	Cronologia 8	-			-
	I	Código de erro 8	-	0	255	-
6816	I	Cronologia 9	-			-
	I	Código de erro 9	-	0	255	-
6818	I	Cronologia 10	-			-
	I	Código de erro 10	-	0	255	-
6820	O	Reset cronologia Não ; Sim	não			-
Manutenção / Assistência						
7044	I	Intervalo Manutenção	- - - -	- - - - / 1	240	meses
7045	I	Tempo decorrido após manutenção	0	0	240	meses
7140	U	Funcionamento manual Off ; On	Off			-
7150	T	Simulação temp. externa	-	-50.0	50	°C
7170	T	Telefone serviço clientes	-			-
Teste input/output						
7700	T	Teste entrada/saída Nenhum teste ; Tudo off ; Bomba ACS Q3 ; Bomba circuito calor Q2 ; Mistu- rador CR aberto Y1 ; Misturador CR fechado Y2 ; Saída relé QX21 módulo 1 ; Saída relé QX22 módulo 1 ; Saída relé QX23 módulo 1 ; Saída relé QX21 módulo 2 ; Saída relé QX22 módulo 2 ; Saída relé QX23 módulo 2	Nenhum teste			-
7730	T	temperatura exterior B9	-	-50.0	50	°C
7732	T	Temperatura ida B1	-	0.0	140	°C
7840	T	Sinal de tensão H1	-	0	10	Volt
7841	T	Lógica contacto H1 Aberto ; Fechado	-			-
7845	T	Sinal de tensão H2	0	0	10	°C
7846	T	Lógica contacto H2 Aberto ; Fechado	-			-

U=Utilizador T=Serviço Técnico I=Instalador O=Fabricante BZ=parâmetro de referência

(*) Apenas para QAA75../78..

Estado						
8000	T	Estado circuito aquecimento 1	-			-
8001	T	Estado circuito aquecimento 2	-			-
8002	T	Estado circuito aquecimento P	-			-
8003	T	Estado ACS	-			-
8004	T	Estado circuito arrefecimento 1	-			-
Diagnóstico utilizações						
8700	T	temperatura exterior	-	-50.0	50.0	°C
8703	T	Temp. exterior atenuada	-	-50.0	50.0	°C
8704	T	Temp. externa composta	-	-50.0	50.0	°C
8720	T	Humidade relativa ambiente	-	0	100	%
8721	T	Temperatura fluido	-	0	50.0	°C
8722	T	Temperatura ponto de condensação 1	-	0	50.0	°C
8730	T	Bomba circuito aquecimento Q2 Off ; On	-			-
8731	T	Válvula misturadora CR1 aberto Y1 Off ; On	-			-
8732	T	Válvula misturadora CR1 fechado Y2 Off ; On	-			-
8740	T	Temperatura ambiente 1	-	0.0	50.0	°C
8741	T	Setpoint ambiente 1	-	4.0	35.0	°C
8742	O	Modelo de temperatura ambiente 1	-	0.0	50.0	°C
8743	T	Temperatura de ida 1	-	0.0	140.0	°C
8744	T	Setpoint de ida 1	-	0.0	140.0	°C
8751	T	Bomba circuito de arrefecimento 1 Off ; On	-			
8752	T	Válvula misturadora circuito arrefeci- mento 1 Aberto Off ; On	-			
8753	T	Válvula misturadora circuito arrefeci- mento 1 Fechado Off ; On	-			
8754	T	Válvula desviadora arrefecimento 1 Off ; On	-			
8756	T	Temperatura de ida arrefecimento 1	-	0	140	°C
8757	T	Setpoint de ida arrefecimento 1	-	0	140	°C
8760	T	Bomba CR 2 Off ; On	-			-
8761	T	Válvula misturadora CR 2 Aberta Off ; On	-			-
8762	T	Válvula misturadora CR 2 Fechada Off ; On	-			-
8770	T	Temperatura ambiente 2	-	0.0	50.0	°C
8771	T	Setpoint ambiente 2	-	4.0	35.0	°C
8772	O	Modelo de temperatura ambiente 2	-	0.0	50.0	°C
8773	T	Temperatura ida 2	-	0.0	140.0	°C
8774	T	Setpoint de ida 2	-	0.0	140.0	°C
8800	T	Setpoint ambiente P	-	0.0	50.0	°C
8801	T	Setpoint de ida P	-	4.0	35.0	°C
8802	O	Modelo de temperatura ambiente P	-	0.0	50.0	°C
8803	T	Temperatura ambiente P	-	0.0	140.0	°C
8830	T	Temperatura ACS 1	-	0.0	140.0	°C
8831	T	Setpoint Temperatura ACS	-	8.0	80.0	°C
8930	T	Temperatura controlo primário	-	0.0	140.0	°C
8931	T	Setpoint controlo primário	-	0.0	140.0	°C
9000	T	Setpoint temperatura de ida H1	-	5.0	130.0	°C
9001	T	Setpoint temperatura de ida H2	-	5.0	130.0	°C
9005	T	Pressão água H1	-	0.0	10.0	bar
9006	T	Pressão água H2	-	0.0	10.0	bar
9050	T	Saída relé QX21 módulo 1 Off ; On	-			-
9051	T	Saída relé QX22 módulo 1 Off ; On	-			-

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência
(*) Apenas para QAA75../78..

9052	T	Saída relé QX23 módulo 1 Off ; On	-			-
9053	T	Saída relé QX21 módulo 2 Off ; On	-			-
9054	T	Saída relé QX22 módulo 2 Off ; On	-			-
9055	T	Saída relé QX23 módulo 2 Off ; On	-			-

U=Utilizador **T**=Serviço Técnico **I**=Instalador **O**=Fabricante **BZ**=parâmetro de referência
 (*) Apenas para QAA75../78..

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

Sendo a nossa empresa orientada por uma política de melhoria contínua de toda a produção, as características estéticas e dimensionais, dados técnicos, equipamentos e acessórios são susceptíveis de variação.