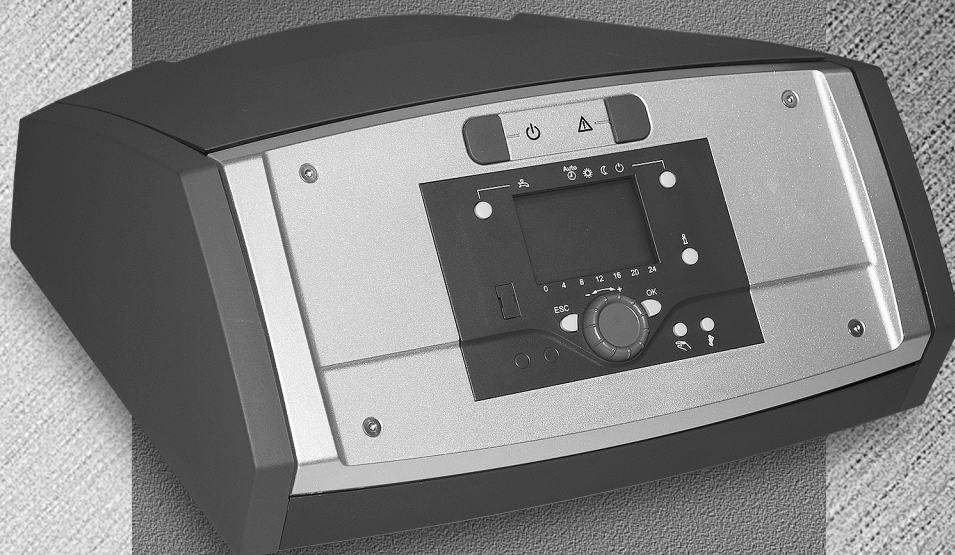


**QUADRO DE
COMAND**

RIELLOtech
CLIMA TOP
CLIMA COMFORT

**INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO,
MONTAGEM E MANUTENÇÃO**



RIELLO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442630111

RIELLO S.p.A.
Società con Socio unico soggetta alla
direzione e coordinamento di Riello Group SPA
Sede legale e amministrativa
37045 Legnago (VR)
Via Ing. Pilade Riello, 7
Cap. soc. € 7.117.400,00 i.v.
Reg. delle Imp. di Verona N. 02641790239
C.F. e Part. IVA 02641790239

Lecco 18 de Janeiro de 2012

A sociedade

**Riello SpA Heating Products Direction
Via Risorgimento 13
23900 Lecco
ITÁLIA**

declara que os quadros de comando marca: **RIELLO**

modelos:

**RIELLOtech CLIMA COMFORT, RIELLOtech CLIMA TOP,
RIELLOtech CLIMA MIX, RIELLOtech PRIME and RIELLOtech PRIME ACS**

cumprem o disposto na Diretiva Europeia 2004/108/CE - Compatibilidade Eletromagnética, na Diretiva Europeia 2006/95/CE - Baixa Tensão e nas seguintes normas europeias:

EN 60730-1:2000	Dispositivos elétricos automáticos de comando para uso doméstico e análogo
EN 60730-2-9:2000	Parte 2: Normas especiais para dispositivos termossensíveis
EN 60529:1992	Graus de proteção dos invólucros
EN 61000-6-2:2001	Compatibilidade eletromagnética. Imunidade para ambientes industriais
EN 61000-6-3:2001	Compatibilidade eletromagnética. Emissões para ambientes residenciais, comerciais e zonas de indústria ligeira.


Marco Tagliaferri
Heating Products Director
Riello S.p.A.

Prezado Técnico,

Felicitemo-lo por ter proposto o quadro de comando **RIELLOtech**, um produto preparado para garantir durante muito tempo o máximo bem-estar, com grande fiabilidade, eficiência, qualidade e segurança. Com este livro de instruções desejamos oferecer-lhe informações que retemos como necessárias para uma instalação mais fácil e correcta do aparelho. Com isto não pretendemos acrescentar nada à sua reconhecida competência e capacidade técnica.

Desejamos-lhe bom trabalho e renovamos os nossos agradecimentos.

Riello S.p.A.

GAMA

MODELO	CÓDIGO
RIELLOtech CLIMA TOP (instalação horizontal)	4031065
RIELLOtech CLIMA TOP (instalação vertical)	4031070
RIELLOtech CLIMA COMFORT (instalação horizontal)	4031064
RIELLOtech CLIMA COMFORT (instalação vertical)	4031069

Advertências gerais	5
Regras de segurança fundamentais	5
Descrição do aparelho	6
Dispositivos de segurança	7
Identificação	7
Dados técnicos	8
Acessórios	8
Recepção do produto	9
Dimensões e peso	9
Montagem	10
Acessibilidade aos componentes internos	12
Ligações eléctricas	12
Colocação das sondas em posição	16
Ligação da sonda exterior	17
Esquemas eléctricos	19
Estrutura	24
Descrição do funcionamento	25
Seleção do modo de funcionamento	27
Níveis de programação	30
Códigos de erro/manutenção	32
Lista de parâmetros	35
Informações úteis	62

Em algumas partes deste manual são utilizados os símbolos seguintes



= para acções que exigem especial cautela e preparação apropriada



= para acções que NÃO DEVEM, de modo algum, ser realizadas

Este livro com Cód. 20040653 Rev. 4 (06/12) consta de 64 páginas.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

- ⚠ Após retirar o produto da embalagem, certifique-se de que está intacto e completo com todo o seu conteúdo. Se detectar qualquer discrepância, contacte a Agência que lhe vendeu o aparelho.
- ⚠ A instalação do aparelho deve ser feita por uma empresa qualificada nos termos da Lei nº 37 de 22 de Janeiro de 2008 que, no final do trabalho, passe ao proprietário uma declaração de conformidade da instalação segundo as regras da arte, ou seja, segundo as Normas vigentes e as indicações fornecidas pelo fabricante.
- ⚠ O aparelho foi concebido para emprego em geradores de calor a água quente até 110°C e, em compatibilidade com as suas características de desempenho, deverá ser destinado a este fim exclusivo.
- ⚠ Está excluída toda e qualquer responsabilidade contratual e extra contratual do fabricante por danos provocados em pessoas, animais ou objectos decorrentes de erros de instalação, regulação, manutenção e uso indevido.
- ⚠ Este livro de instruções é parte integrante do aparelho e, como tal, deve ser cuidadosamente conservado e acompanhar SEMPRE o quadro de comando mesmo no caso de cedência deste a terceiros ou de transferência para outra instalação. Em caso de perda ou danos do manual poderá pedir outro exemplar ao Centro de Assistência Técnica da sua Zona.

REGRAS DE SEGURANÇA FUNDAMENTAIS

Lembramos que o uso de produtos que utilizam energia eléctrica implica a observância de algumas regras de segurança fundamentais, como:

- ⊖ É proibido fazer qualquer serviço de limpeza, antes de ter desligado o aparelho da rede de alimentação eléctrica, colocando para tal o **interruptor geral** da instalação na posição "Off".
- ⊖ É proibido modificar os dispositivos de segurança ou de regulação sem autorização prévia e indicações específicas do fabricante.
- ⊖ É proibido puxar, arrancar, torcer os cabos eléctricos provenientes do aparelho, mesmo que esteja desligado da rede de alimentação eléctrica.
- ⊖ A eliminação dos materiais de embalagem deve ser feita segundo as Normas vigentes de "eliminação de resíduos urbanos, domésticos e industriais".
- ⊖ O quadro de comando não deve ser posto em serviço, nem mesmo temporariamente, se os dispositivos de segurança não funcionarem e/ou tiverem sido alterados de forma abusiva.
- ⊖ As operações de manutenção devem ser realizadas por um técnico com habilitação própria, nos termos das disposições em vigor.
- ⊖ Em caso de incêndio não deitar água. Isolar o quadro de comando, cortando a alimentação principal. Apagar as chamas com extintores apropriados da classe E, "UTILIZÁVEL EM APARELHOS ELÉCTRICOS SOB TENSÃO".

DESCRIÇÃO DO APARELHO

Os quadros de comando **RIELLOtech CLIMA COMFORT** e **CLIMA TOP** foram concebidos para regulação do tipo climático associando, num quadro eléctrico único, um regulador electrónico e um dispositivo termostático de segurança com sistema de reposição manual, para controlo do limite superior de temperatura da caldeira no caso de avaria do controlo electrónico.

RIELLOtech CLIMA TOP: foi concebido para utilização em sistemas complexos com instalações plurifamiliares. Comanda queimadores modulantes, caldeiras em cascata, sistemas solares complexos e a integração de vários tipos de produtores de calores. Estes painéis de controlo podem comandar 2 zonas de mistura e uma zona directa, bem como a produção de água quente sanitária.










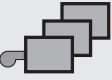





RIELLOtech CLIMA COMFORT: foi concebido para utilização em sistemas com instalações mono-plurifamiliares, mesmo se complexos. Comanda queimadores mono e biestádio (com um kit próprio), caldeiras em cascata, sistemas solares e a integração de vários tipos de geradores de calor. Do lado sistema comanda uma zona de mistura (expansível a 2 com kit próprio), uma directa e a produção de água quente sanitária.


A tecnologia de microprocessador para controlo electrónico torna o quadro de comando adaptável a vários tipos de caldeira com limites de temperatura mínimos e máximos diferentes e ainda a vários tipos de sistemas, quer de aquecimento, quer de produção de água sanitária. A programação é feita através da configuração de uma série de parâmetros acessíveis apenas a pessoal autorizado e experiente, através do display de interface. Os dispositivos termostáticos de comando e controlo estão dentro de uma estrutura em ABS e cumprem o disposto nas Normas Técnicas e de Segurança aplicáveis. Os quadros de comando **RIELLOtech CLIMA COMFORT** e **CLIMA TOP** são submetidos na fábrica a uma série de ensaios funcionais nos dispositivos e nas seguranças eléctricas, tal como previsto nas normas técnicas em vigor.

Estão disponíveis quer para instalação na posição horizontal (por ex. no painel superior de uma caldeira com base de sustentação) quer para instalação na posição vertical (por ex. no painel lateral de uma caldeira de parede).

A pedido há um kit de fixação disponível, 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 TOP								
RIELLO tech CLIMA COMFORT	 Biestádio com kit próprio							com kit de gestão zona de mistura complementar

 Para instruções sobre as ligações eléctricas com os componentes e o queimador, consulte as páginas 20, 21 e 23 e as instruções específicas fornecidas com cada um dos componentes e com o queimador.

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

Os quadros de comando **RIELLOtech CLIMA COMFORT** e **CLIMA TOP** são providos dos dispositivos de segurança seguintes:

- **Termostato de segurança** que actua quando a temperatura ultrapassa o limite máximo (110°C), colocando a caldeira no estado de paragem de segurança. A alimentação do queimador é inibida.

! A intervenção dos dispositivos de segurança é sintomática de um problema de funcionamento na caldeira potencialmente perigoso, sendo portanto necessário contactar imediatamente o Centro de Assistência Técnica **RIELLO**.

Após um breve período de tempo de espera, é possível colocar a caldeira novamente em serviço (ver livro de instruções da caldeira).

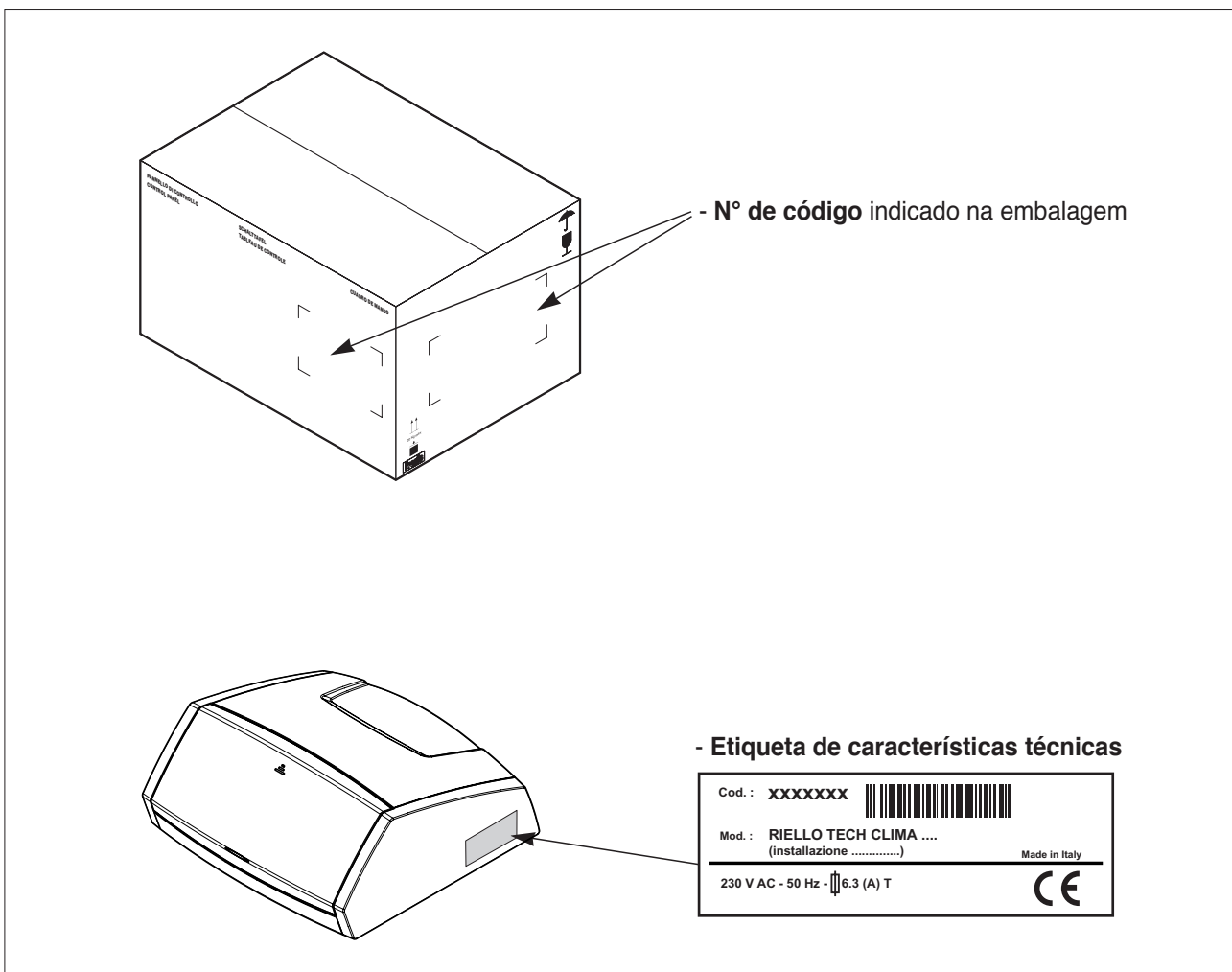
- **!** A caldeira não deve ser posta em serviço, nem mesmo temporariamente, se os dispositivos de segurança não funcionarem e/ ou tiverem sido alterados de forma abusiva.

! A substituição dos dispositivos de segurança deve feita pelo Centro de Assistência Técnica **RIELLO** utilizando, exclusivamente, componentes genuínos do fabricante. Consulte o catálogo de peças de substituição que acompanha o quadro.

Após a reparação, verifique se o quadro e a caldeira a que está associado funcionam correctamente.

IDENTIFICAÇÃO

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



DADOS TÉCNICOS

Descrição	RIELLOtech CLIMA COMFORT RIELLOtech CLIMA TOP	
Alimentação eléctrica	230 (+/-10%) - 50	V - Hz
Interruptor principal (bipolar)	250 - 10(4)	V - A
Botão de reset do queimador	250 - 10(4)	V - A
Fusível de protecção (no terminal de bornes interno)	250 - 6,3 T	V - A
Potência máx. absorvida (controlo electrónico)	9	VA
Contactos do relé de controlo electrónico para queimado e bombas	250 - 2(2)	V - A
Termostato de segurança com reposição manual (TS1)	110 (+0/-6)	°C
Grau de protecção eléctrica	20	IP
Comprimento do capilar do termostato de segurança	3	m

ACESSÓRIOS

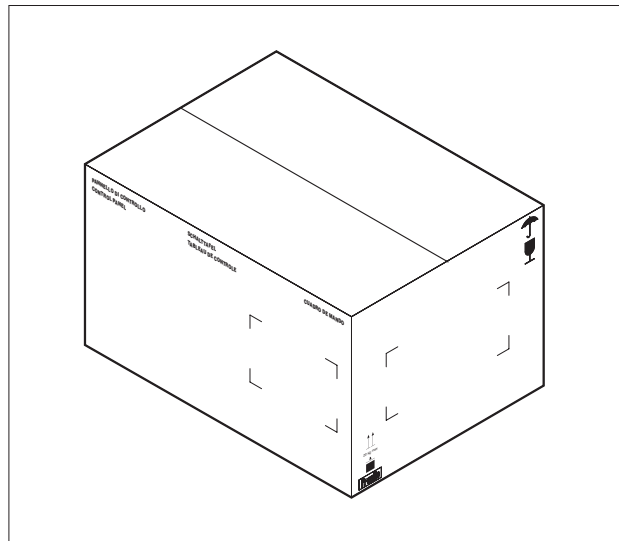
Os acessórios disponíveis que podem ser encomendados separadamente são os seguintes:

ACESSÓRIO	CÓDIGO
Sonda de braçadeira NTC 10 kΩ para RVS (QAD36/101)	20008753
Sonda exterior NTC 1 kΩ para RVS (QAC34/101)	4047947
Sonda de imersão da saída e retorno da caldeira NTC 10 kΩ para RVS (L = 5m)	20010068
Sonda do termoacumulador NTC 10 kΩ para RVS (L = 5m)	20010103
Sonda para ACS 10 kΩ para RVS (L = 5m)	20010302
Sonda de imersão Solar NTC 10 kΩ para RVS (QAZ36.481/101)	4031913
Sonda Ambiente	20012456
Kit para instalação na parede (utilizável apenas com versões para instalação vertical)	20010056
Kit de gestão queimador biestádio (para RIELLOtech CLIMA COMFORT)	4031067
Kit de gestão zona mix complementar (para RIELLOtech CLIMA COMFORT)	20011194

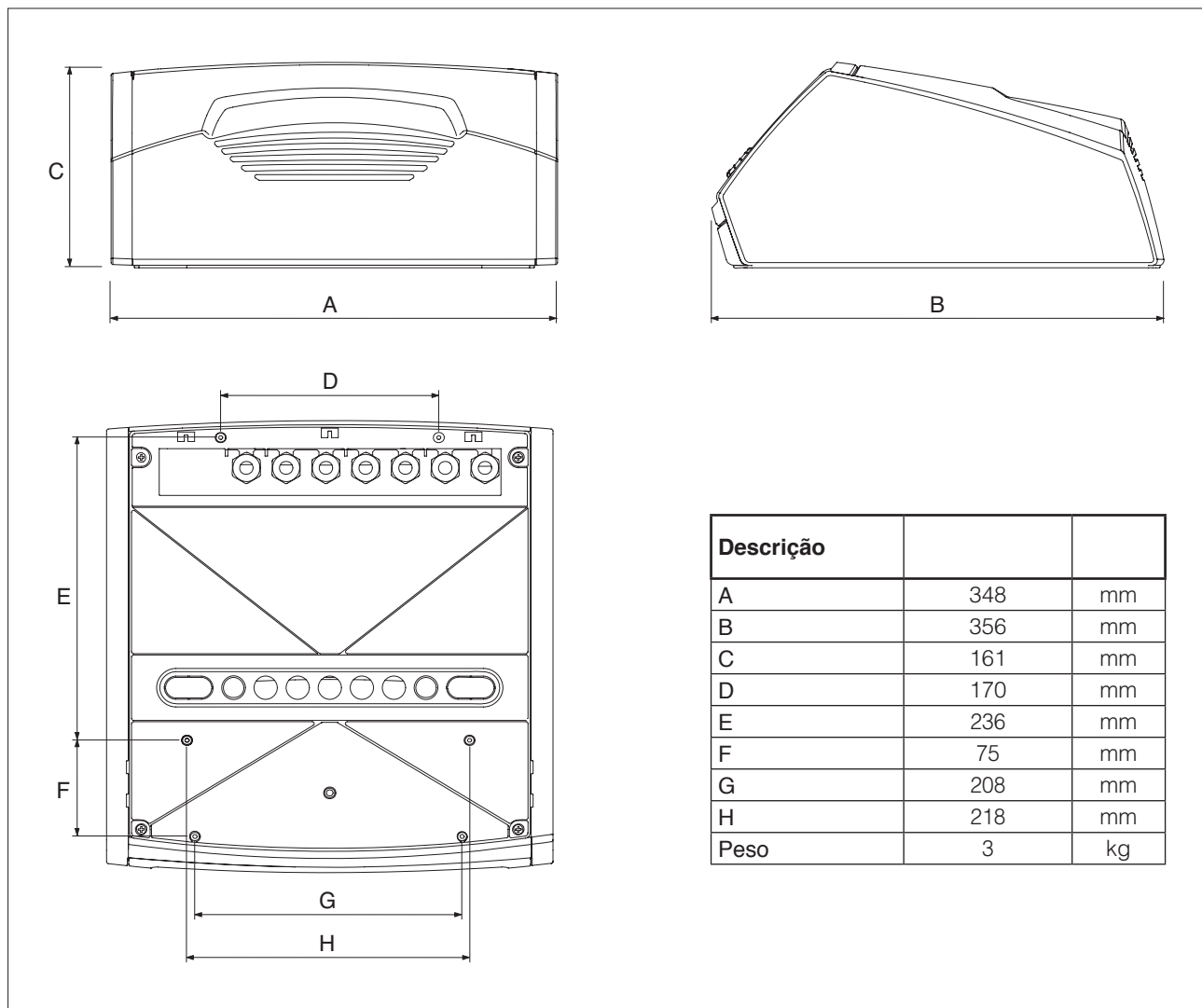
RECEPÇÃO DO PRODUTO

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

- parafusos autoperfurantes de fixação
- livro de instruções.



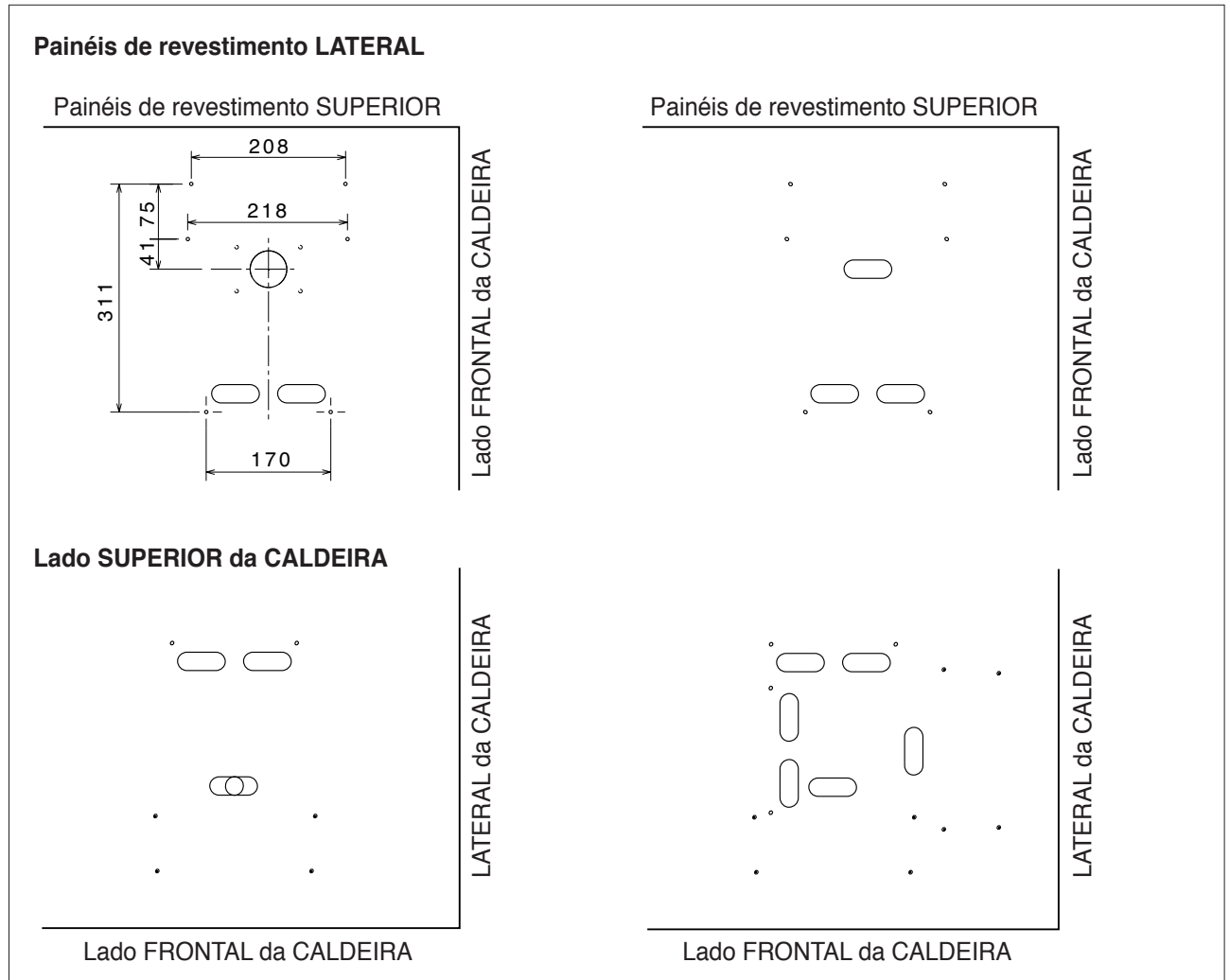
DIMENSÕES E PESO



MONTAGEM

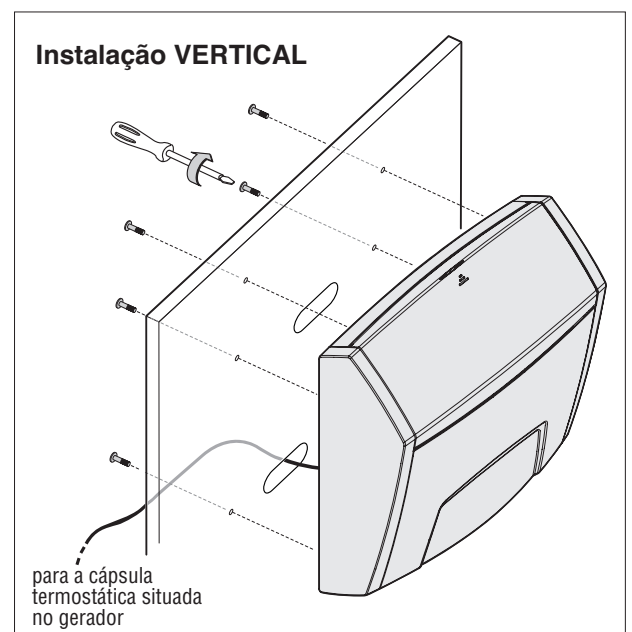
O quadro **RIELLOtech** pode ser instalado onde previsto, na parte superior da caldeira ou num dos painéis laterais.

Para a instalação, verificar o tipo de perfuração já feita no painel superior ou lateral da caldeira.

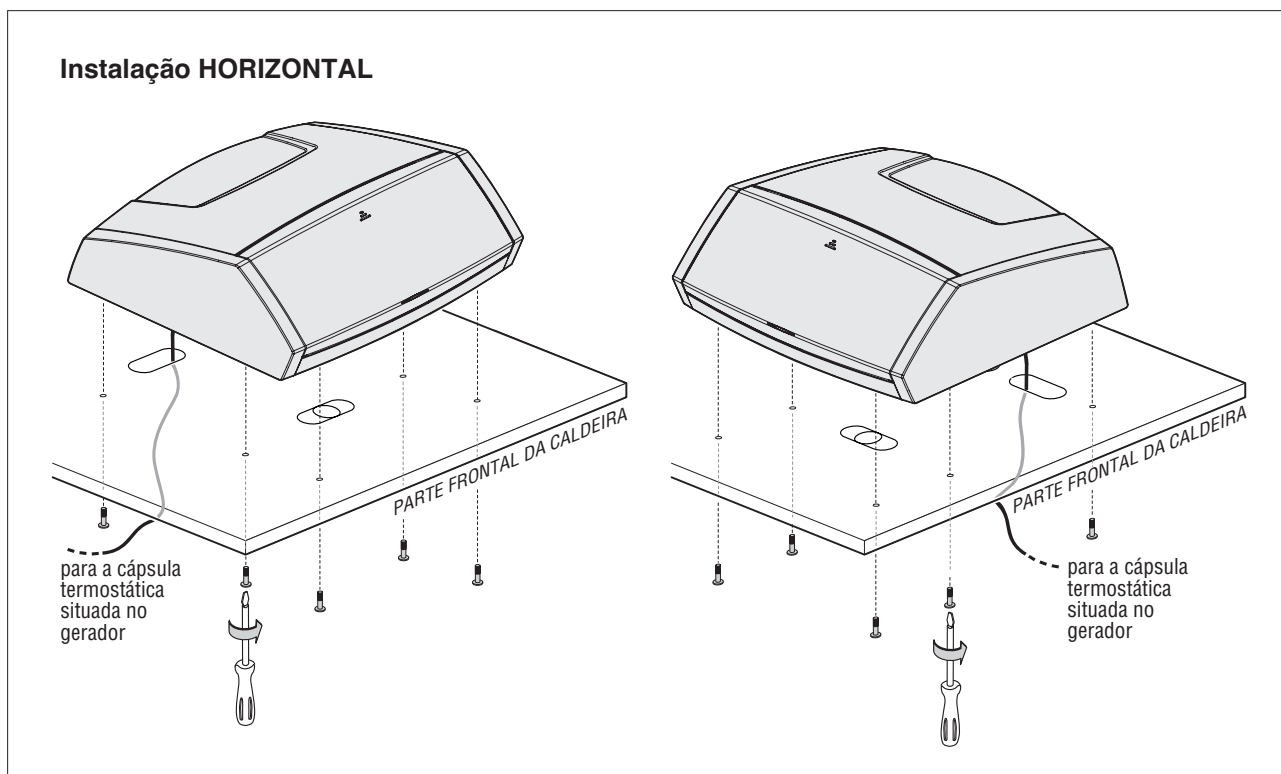


Uma vez determinada a perfuração correspondente ao tipo de instalação desejada:

- Abra os orifícios oblongos pré-cortados nos painéis de revestimento da caldeira, na posição correspondente aos passa-fios "ovais" do quadro de comando
- Fure a membrana dos passa-fios do quadro de comando e tire o capilar do termostato e insira-o no furo oblongo aberto no painel de revestimento superior
- Fixe o quadro de comando no painel.

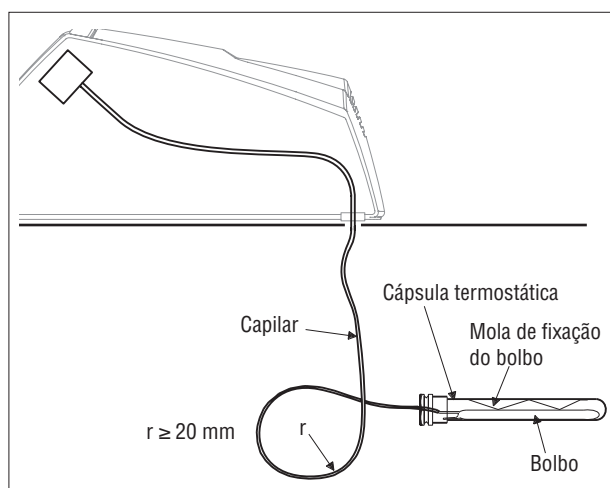


Instalação HORIZONTAL



Para eventual instalação na parede, existe o kit acessório próprio. Para a sua montagem, consulte as instruções específicas do kit.

! Desenrole os capilares dos termostatos com cuidado. Insira os bolbos dos capilares e as sondas nas cápsulas termostáticas existentes na caldeira e no termoacumulador e fixe-os devidamente. Utilize braçadeiras de fixação para prender e segurar os capilares.

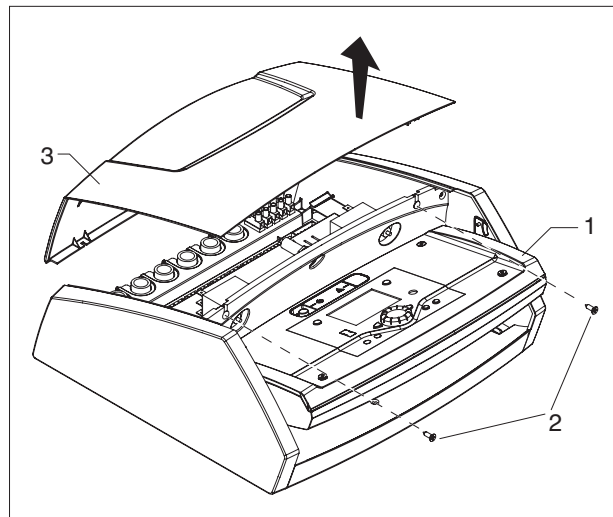


ACESSIBILIDADE AOS COMPONENTES INTERNOS

O acesso aos componentes internos é permitido apenas ao Centro de Assistência Técnica ou a pessoal profissionalmente qualificado.

Quando for necessário ter acesso aos componentes internos do quadro de comando:

- Desligue a alimentação eléctrica, colocando o interruptor geral da instalação na posição "Off"
- Rode o painel (1); desaperte e tire os 2 parafusos de fixação (2) e remova a tampa superior (3).



LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

As ligações eléctricas devem ser feitas por uma empresa habilitada nos termos da Lei nº 37 de 22 de Janeiro de 2008, segundo as indicações a seguir.



É obrigatório:

- 1 - utilizar um interruptor magnetotérmico omipolar, seccionador de linha, conforme as Normas CEI-EN (que tenha, pelo menos, 3 mm de abertura entre os contactos);
 - 2 - respeitar a ligação L (Fase) - N (Neutro). Mantenha o condutor de terra 2 cm mais comprido que os condutores de alimentação.
 - 3 - utilizar cabos com secção maior ou igual a 1,5 mm², providos de terminais de condutor;
 - 4 - consultar os esquemas eléctricos deste livro de instruções para qualquer tipo de intervenção de carácter eléctrico.
 - 5 - ligar o aparelho a um sistema eficiente de ligação à terra.
- Para acesso às placas de bornes, proceda como descrito no capítulo anterior "ACESSIBILIDADE AOS COMPONENTES INTERNOS".
 - Faça passar os cabos de ligação da alimentação do quadro, bem como todos os outros cabos que devem ser conectados ao "lado das cargas" da placa principal, através dos buçins (A) situados no fundo do quadro de comando.
 - Faça passar os cabos que devem ser conectados ao "lado das sondas" da placa principal, através dos buçins (B) e (C) situados no fundo do quadro de comando.
- Faça passar os cabos de ligação nos passa-fios fixados nos painéis de revestimento da caldeira, ou utilize as entradas existentes para passa-aperta-fios PG ou conexões para bainhas em espiral.
 - Proceda às ligações da alimentação de rede de 230V, utilizando os bornes fixos "tipo MAMUTE", seguindo os esquemas a seguir e as indicações dadas no capítulo ESQUEMAS ELÉCTRICOS.
 - Proceda às ligações de cada um dos dispositivos a 230V e a +12Vdc, seguindo os esquemas a seguir e as indicações dadas no capítulo ESQUEMAS ELÉCTRICOS.
 - Para garantir que os fios resistam a eventuais puxadelas, proceda ao bloqueamento dos cabos/fios na parte posterior dos painéis de revestimento da caldeira.



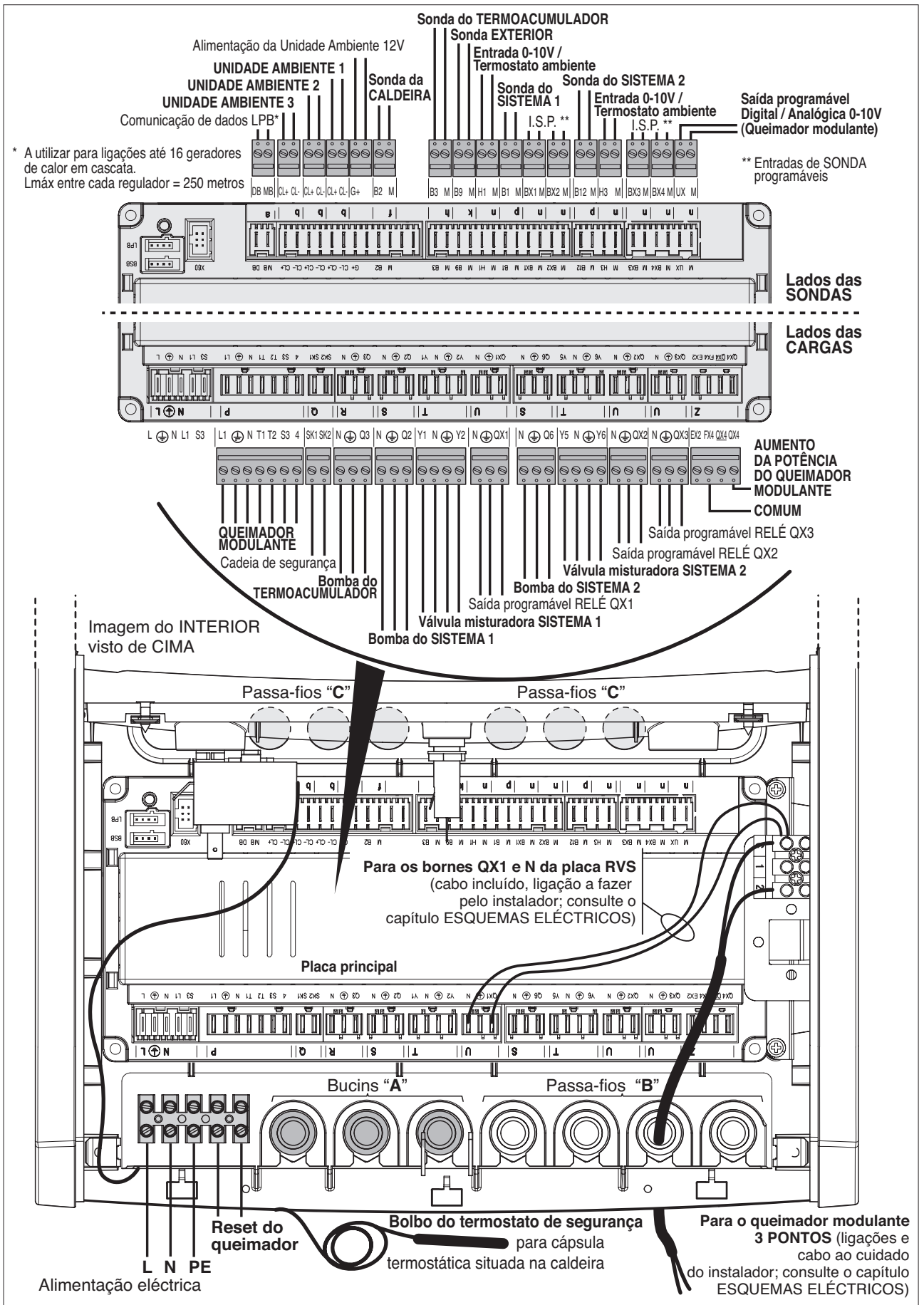
É proibido usar os tubos de gás e/ou de água para a ligação à terra do aparelho.



É proibido fazer passar os cabos de alimentação e do termostato ambiente próximo de superfícies quentes (tubos de saída). No caso de possibilidade de contacto com peças que atinjam temperatura superior a 50°C, utilize um cabo apropriado.

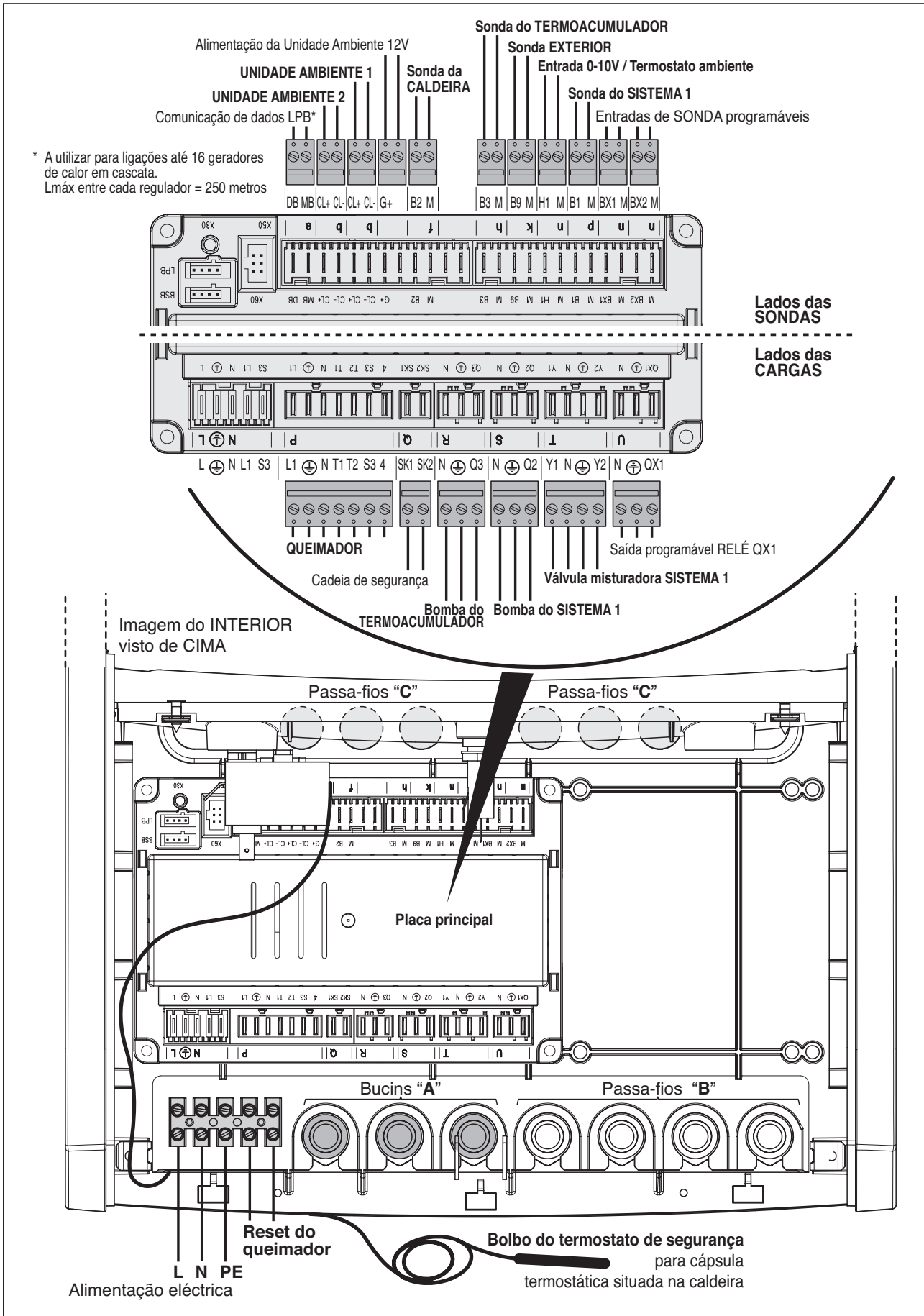
O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos provocados pela ausência de ligação à terra no aparelho e pela não observância das indicações contidas nos esquemas eléctricos.

RIELLOtech CLIMA TOP (com utilização de queimador modulante)



IMPORTANTE:

Concluídas as ligações eléctricas, é necessário fazer a configuração dos parâmetros do queimador modulante segundo indicado no manual da placa RVS.



COLOCAÇÃO DAS SONDAS EM POSIÇÃO

Para um bom funcionamento do sistema climático, é importante que as sondas de temperatura sejam posicionadas convenientemente.

⚠ Para uma correcta instalação, utilize canalizações separadas das dos cabos de tensão (230 Vac) e use bornes de conexão não polarizados.

SM (sonda de saída)

Deve ser colocada na cápsula termostática superior, à saída do corpo da caldeira.

SB (sonda de termoacumulador)

Deve ser colocada na cápsula termostática superior do corpo do termoacumulador.

SR (sonda de retorno)

Deve ser instalada na cápsula termostática que deve estar situada no retorno da caldeira.

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

Para medir a temperatura efectiva de retorno no sistema (SR) e gerir as funções de colocação em regime, é necessário colocar uma cápsula porta-sondas a uma distância 3 a 5 vezes maior que o diâmetro do tubo de retorno, antes (a montante) de eventuais pontos de engate hidráulicos (anti-condensação, recirculações).

No caso de indisponibilidade de uma cápsula termostática para sonda de imersão, utilize a "sonda de braçadeira" disponível como acessório, que deverá encomendar separadamente.

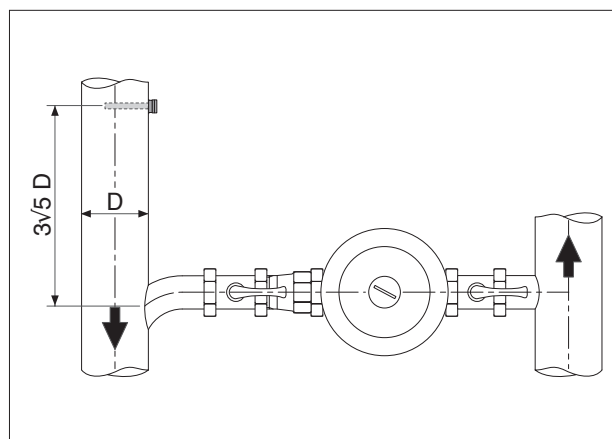


Tabela de correspondências

SONDA DA SAÍDA - SONDA DO TERMOACUMULADOR - SONDA DO RETORNO

(disponíveis como acessórios e a encomendar separadamente)

Temperatura medida (°C) - Valor resistivo 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		

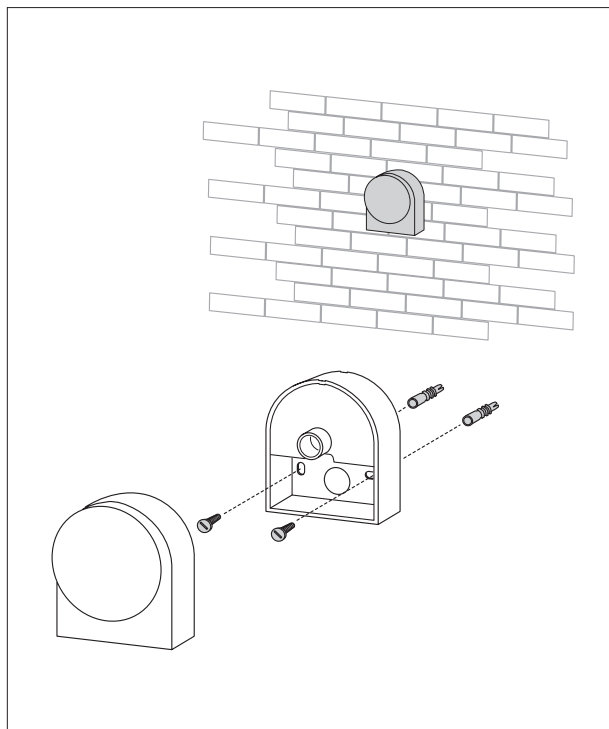
A colocação da sonda exterior em modo correcto é fundamental para obter um bom funcionamento do controlo climático. A sonda deve ser instalada no exterior do edifício que irá ser aquecido, a cerca de 2/3 de altura da fachada NORTE ou NOROESTE, afastada de tubos de evacuação de fumo, portas, janelas e áreas expostas ao sol.

Fixação da sonda exterior na parede

- Desaperte a tampa da caixa de protecção da sonda, para poder ter acesso à placa de bornes e aos furos de fixação
- Marque os pontos de fixação, utilizando como gabari a caixa de contenção.
- Retire a caixa e abra os furos para buchas de expansão de 5x25
- Fixe a caixa na parede, utilizando as duas buchas fornecidas de série
- Introduza um cabo bipolar para ligar a sonda ao grupo térmico

Comprimento permitido dos cabos das sondas (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 protecção
- Aceda ao interior do quadro de comando e proceda às ligações como descrito no par. "Ligações eléctricas", sem necessidade de identificar as polaridades.
- Concluídas as ligações, feche o quadro de comando, procedendo na ordem de sucessão inversa das operações descritas.

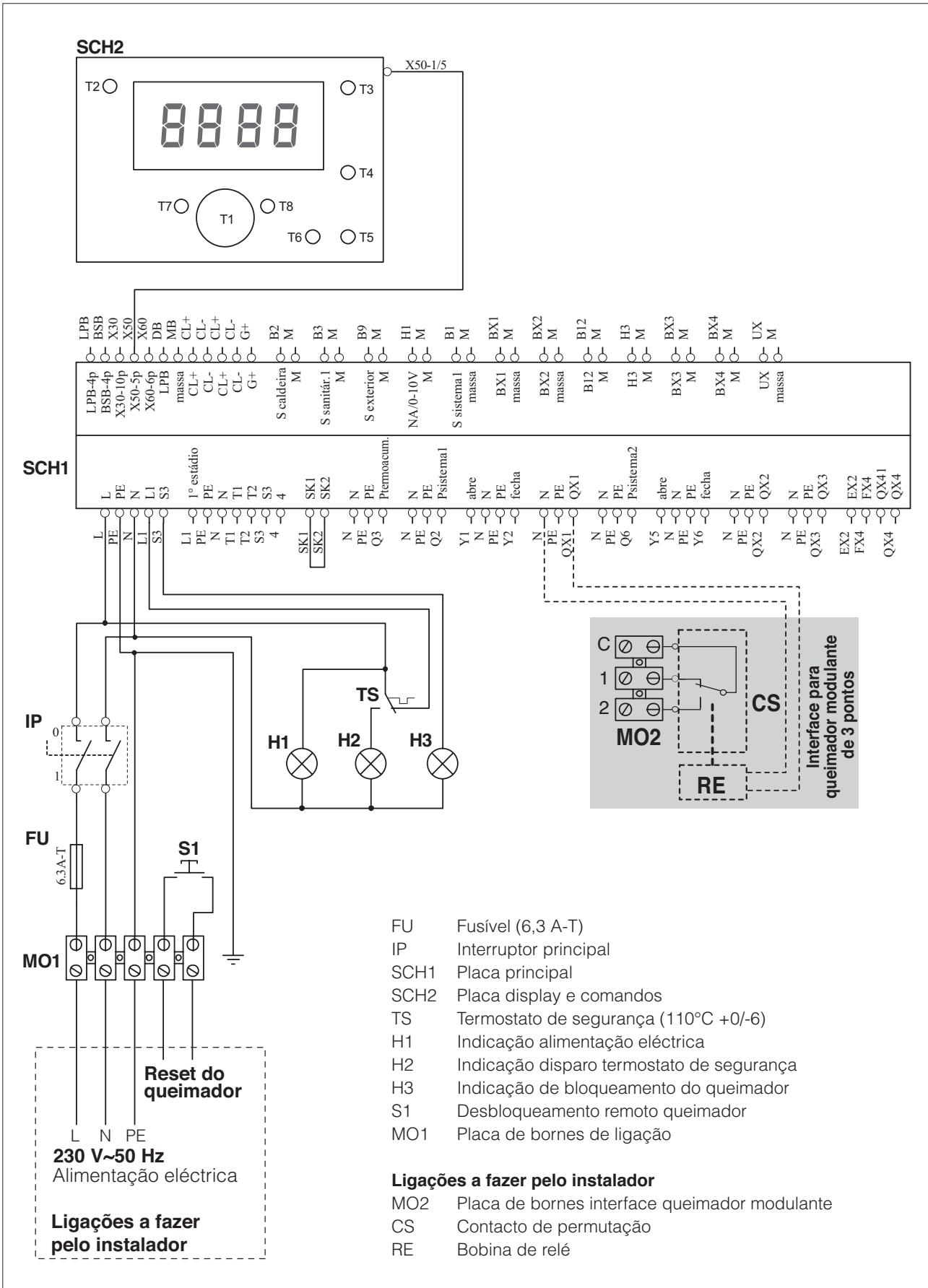


- ⚠ A sonda deve ser colocada numa parte lisa da parede. No caso de tijolos à vista ou de parede irregular, é necessário preparar previamente uma área de contacto que seja lisa
- ⚠ O cabo de ligação entre a sonda exterior e o quadro de comando não deve ter emendas. Se for necessário prolongar o cabo, as juntas de emenda deverão ser blindadas e devidamente protegidas.
- ⚠ As eventuais canalizações do cabo de ligação devem ser separadas das dos cabos de tensão (230Vac).

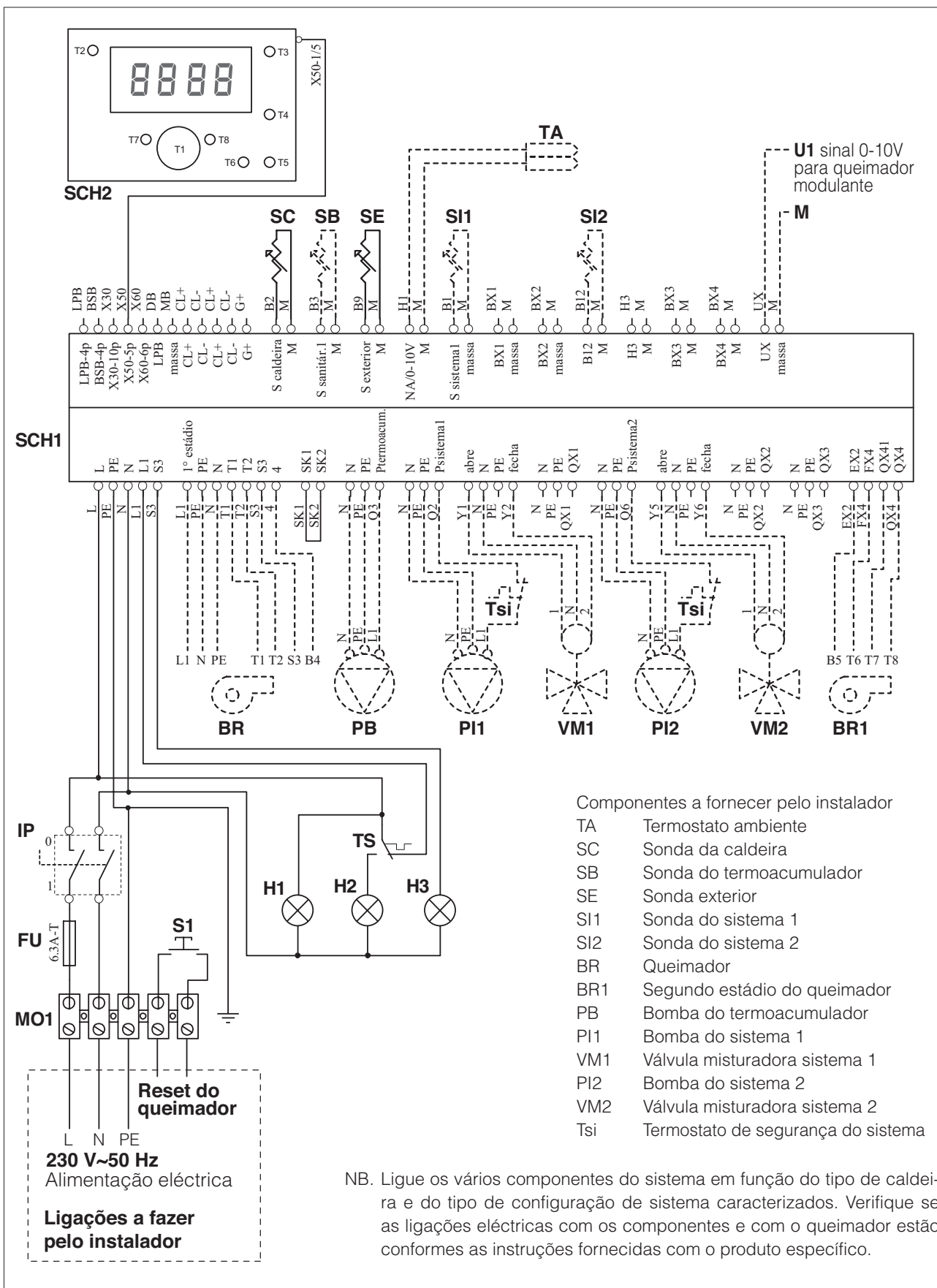
Tabela de correspondênciasTemperatura medida (°C) - Valor resistivo da sonda exterior (Ω).

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		

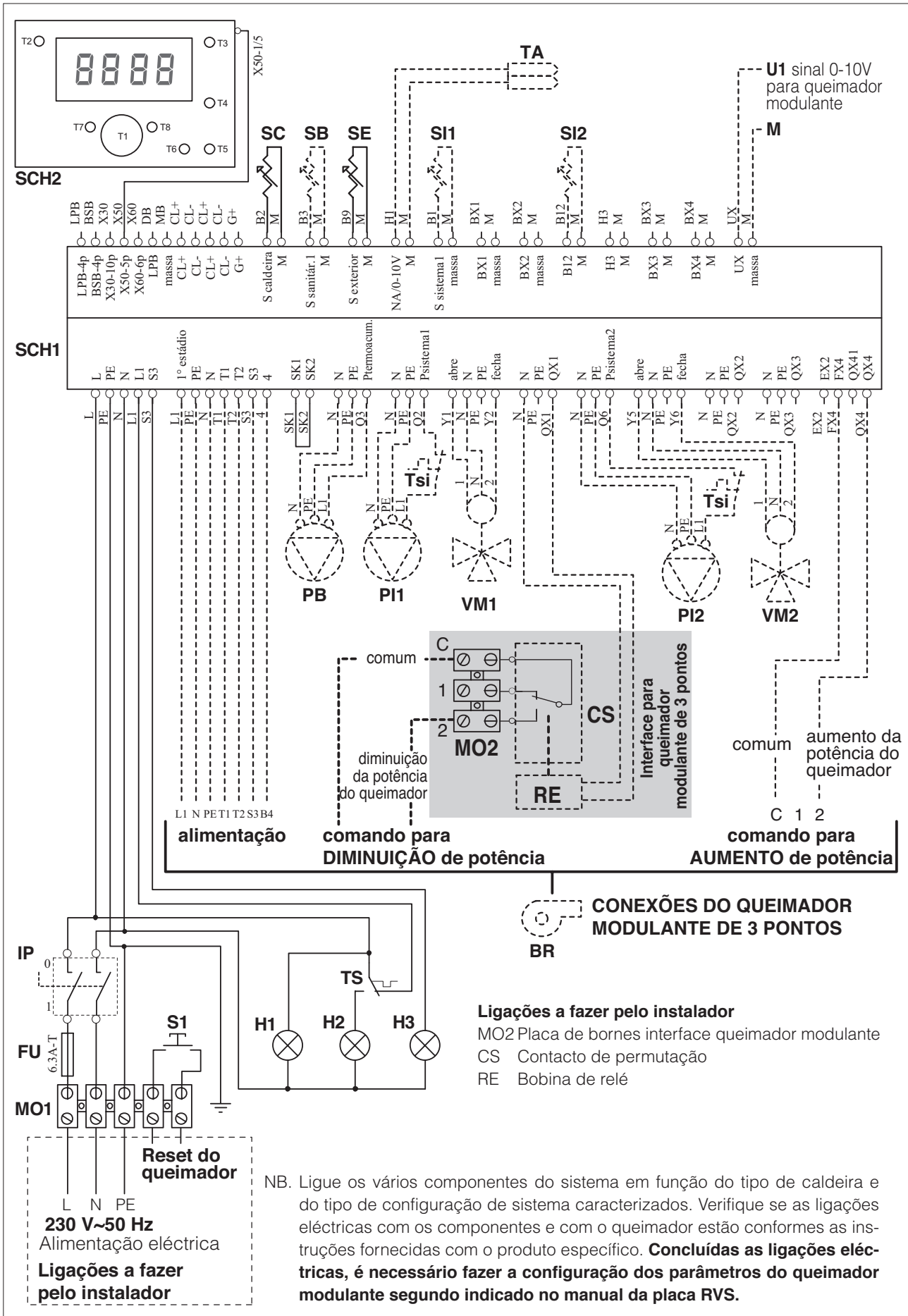
ESQUEMA ELÉCTRICO DE FUNCIONAMENTO QUADRO ELÉCTRICO RIELLOTECH CLIMA TOP



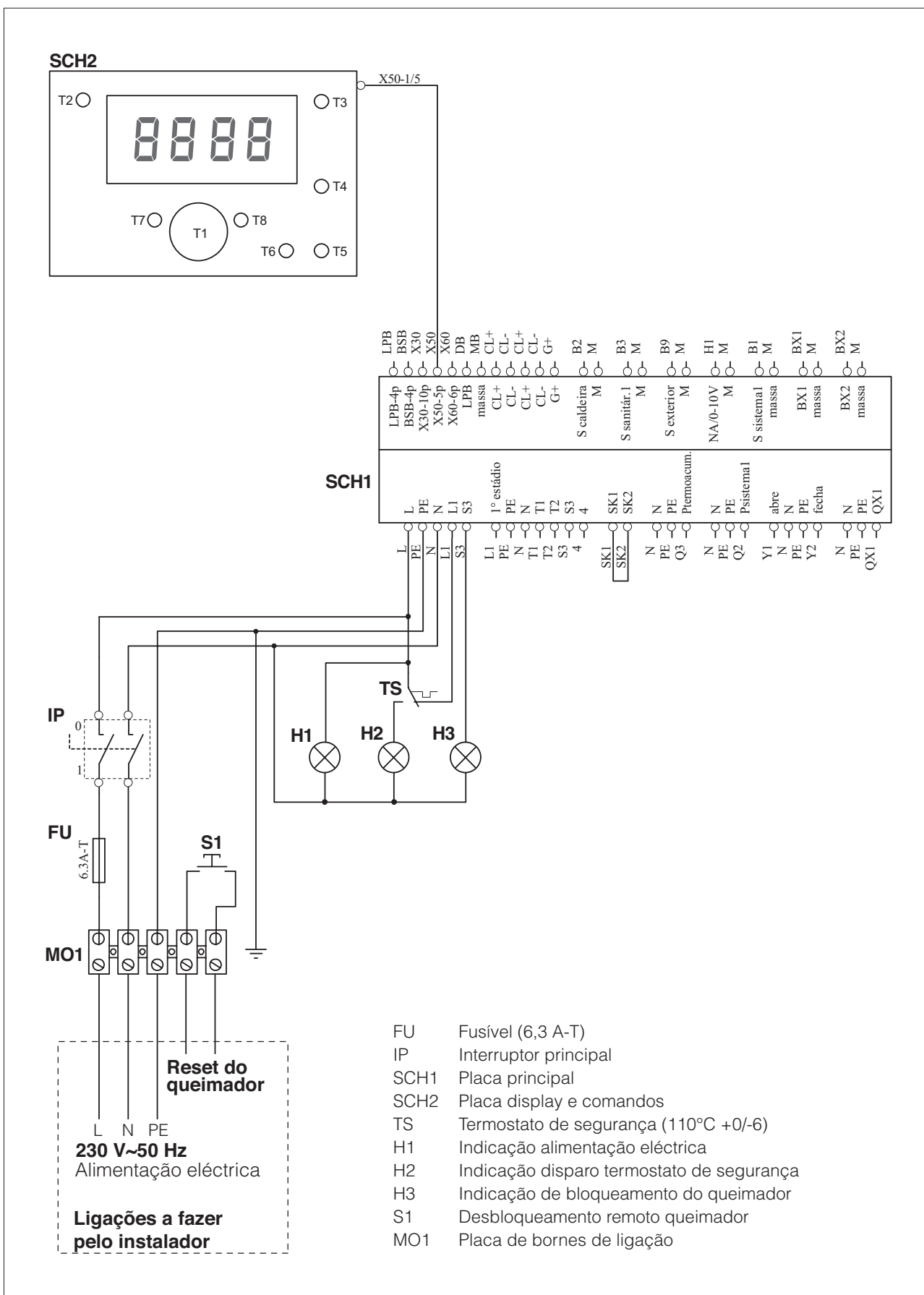
EXEMPLO DE ESQUEMA ELÉCTRICO DE LIGAÇÃO DOS COMPONENTES DE UM SISTEMA COM QUADRO ELÉCTRICO RIELLOTECH CLIMA TOP E QUEIMADOR BIESTÁDIO



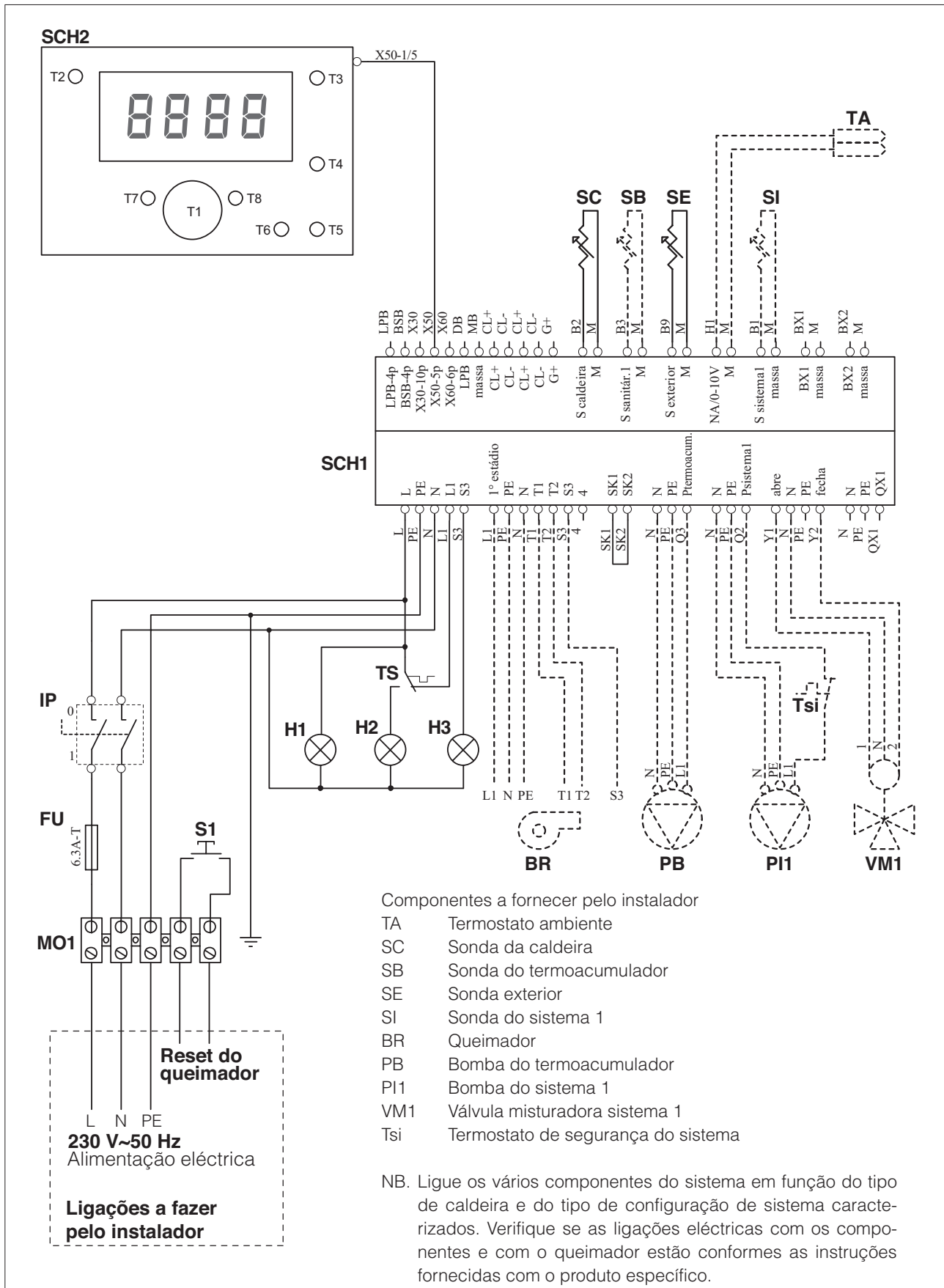
EXEMPLO DE ESQUEMA ELÉCTRICO DE LIGAÇÃO DOS COMPONENTES DE UM SISTEMA COM QUADRO ELÉCTRICO RIELLOTECH CLIMA TOP E QUEIMADOR MODULANTE

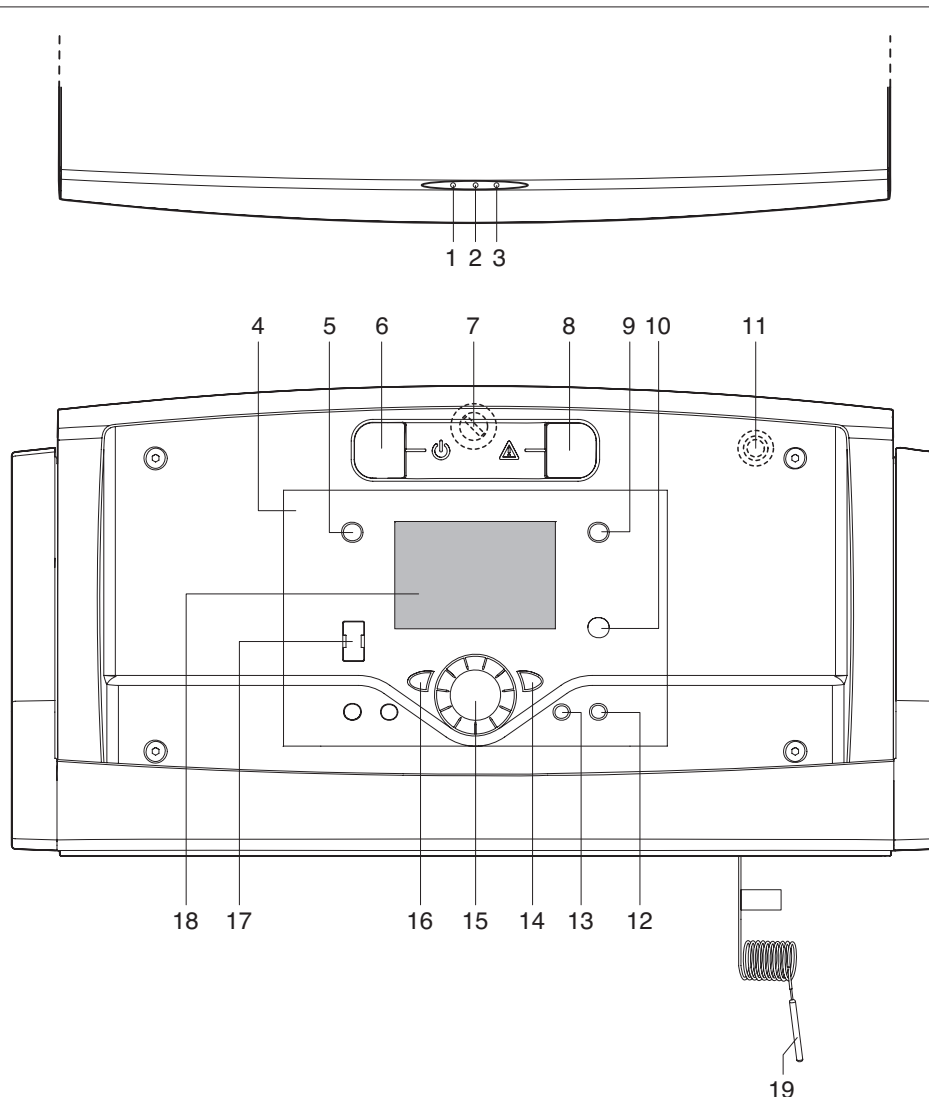


ESQUEMA ELÉCTRICO DE FUNCIONAMENTO QUADRO ELÉCTRICO RIELLOTECH CLIMA COMFORT



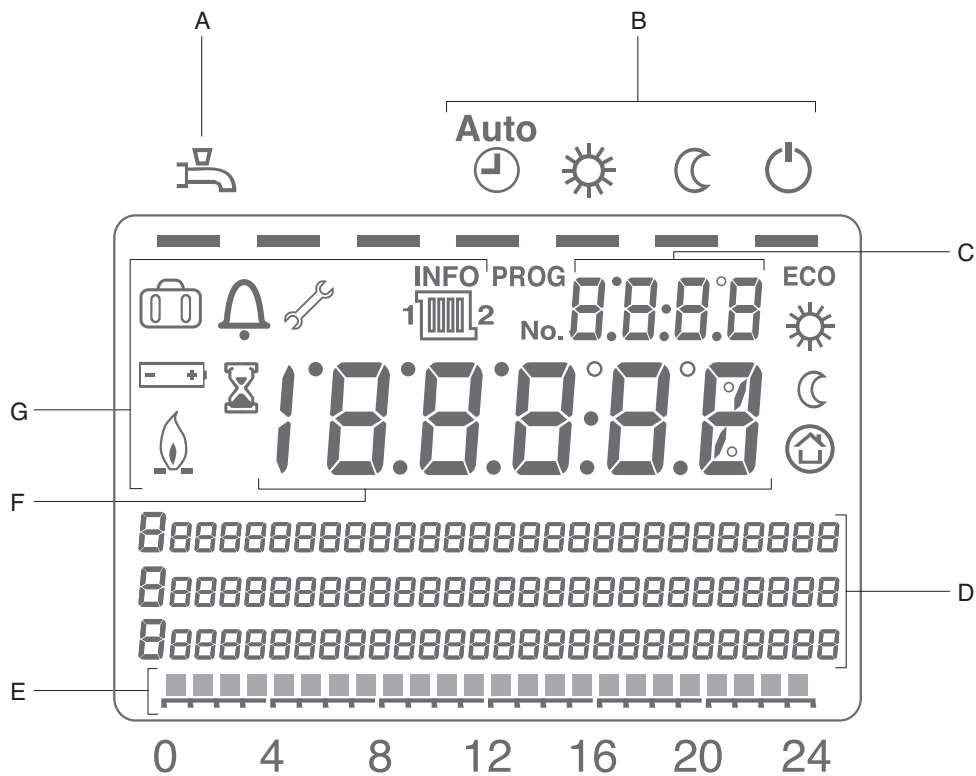
EXEMPLO DE ESQUEMA ELÉCTRICO DE LIGAÇÃO DOS COMPONENTES DE UM SISTEMA COM QUADRO ELÉCTRICO RIELLOTECH CLIMA COMFORT





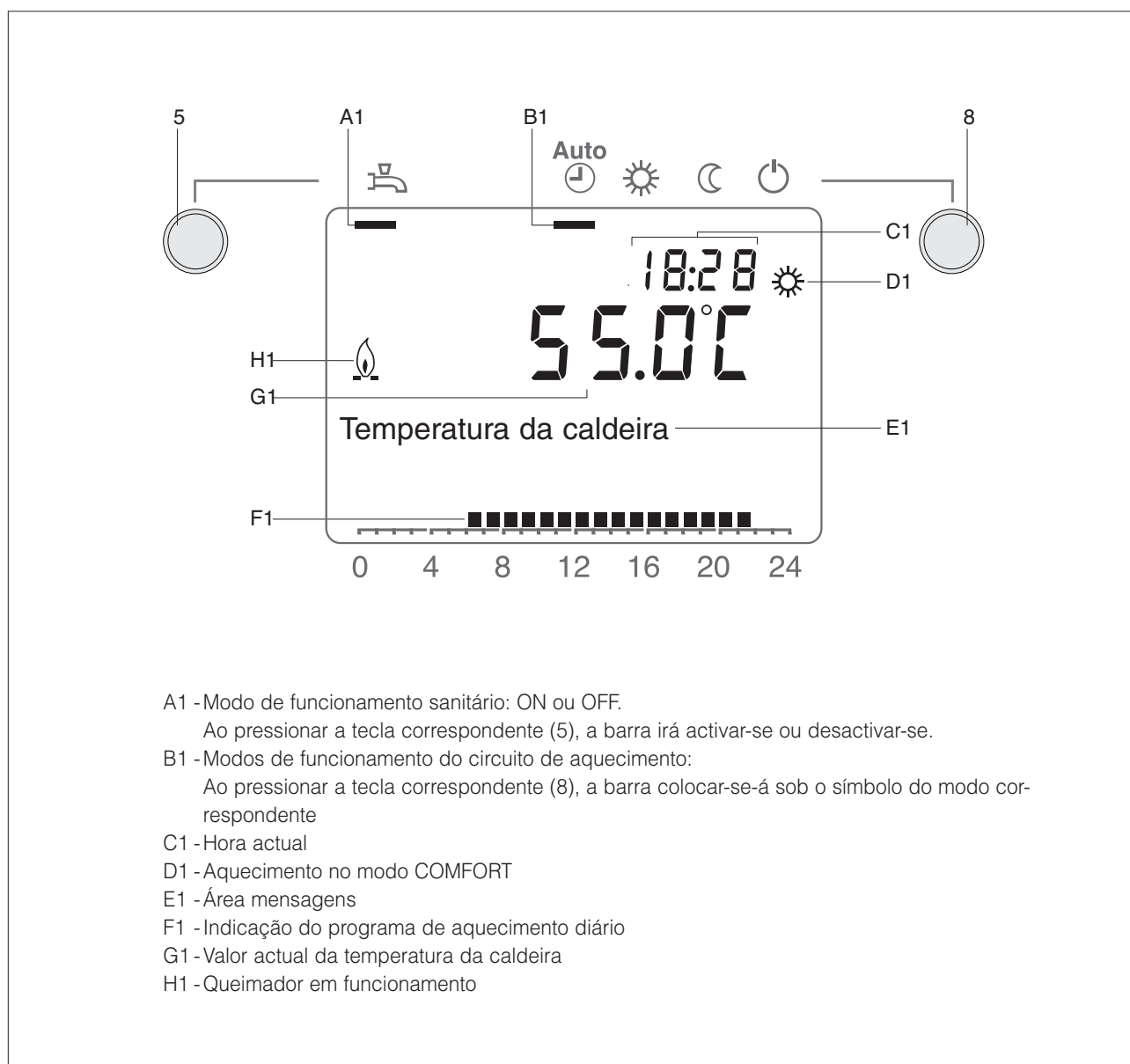
- | | |
|--|---|
| <p>1 - Indicação de alimentação eléctrica (verde)
Acende-se para indicar há alimentação eléctrica presente.</p> <p>2 - Indicação disparo termostato de segurança (vermelho)
Acende-se se a temperatura dentro do corpo da caldeira for superior a 110°C.</p> <p>3 - Indicação de bloqueamento do queimador (vermelho)
Acende-se quando ocorre um bloqueamento no queimador.</p> <p>4 - Regulador electrónico</p> <p>5 - Tecla de activação/desactivação do modo sanitário
Se activado no display, aparece o ícone </p> <p>6 - Interruptor principal</p> <p>7 - Fusível (acessível rodando ligeiramente o quadro de comando)</p> <p>8 - Botão para reset do queimador</p> | <p>9 - Tecla para selecção do modo de funcionamento.
Aparece uma barra na posição correspondente aos ícones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Automático: o sistema funciona segundo o programa definido Contínuo: o sistema funciona em regime nominal Reduzido: o sistema funciona em regime reduzido Stand-by <p>10 - Tecla de informações</p> <p>11 - Reposição manual do termostato de segurança (acessível rodando ligeiramente o quadro de comando)</p> <p>12 - Tecla para selecção das funções Limpeza chaminé/Teste do termostato de segurança</p> <p>13 - Tecla para selecção do modo de funcionamento manual</p> <p>14 - Tecla para confirmar valor definido</p> <p>15 - Botão para alterar valor</p> <p>16 - Tecla de saída</p> <p>17 - Conector BUS (Barramento) PC</p> <p>18 - Display</p> <p>19 - Bolbo com capilar do termostato de segurança</p> |
|--|---|

INFORMAÇÕES SECUNDÁRIAS / ECRÃ DO DISPLAY



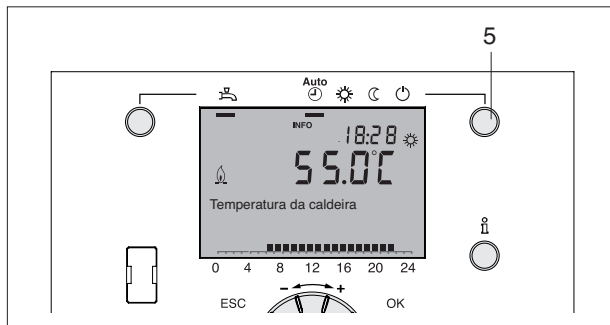
- A - Modo de funcionamento sanitário: ON ou OFF
- B - Modos de funcionamento do circuito de aquecimento:
- ⌚ AUTOMÁTICO
 - ☀ COMFORT contínuo
 - ☾ REDUZIDO contínuo
 - ⏻ Protecção anti-gelo. No display aparece o símbolo ⏻
- C - Display numérico pequeno: mostra as horas
- D - Área mensagens
- E - Indicação do programa de aquecimento diário
- F - Display numérico grande: indicação do valor actual
- G - Símbolos no display:
- 🔥 Queimador em funcionamento
 - ⊖ ⊕ Substituir a bateria (válido apenas para unidades ambiente, não fornecida)
 - 🏠 Função férias activa
 - 🔔 Erro Pressione a tecla **i** para ver a mensagem de erro e a tecla **ESC**, para regressar ao ecrã principal
 - ⌚ Aguardar: processo em execução
 - 🔧 Manutenção - modo de funcionamento manual ou limpeza chaminé
 - 🏠 Referência ao circuito de aquecimento
 - ECO** Aquecimento temporariamente desligado (OFF) - função ECO ligada (ON)

ECRÃ PRINCIPAL DO DISPLAY



SELECÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO

Ao pressionar a tecla (5), a barra colocar-se-á sob o símbolo do modo de funcionamento correspondente.



Automático

No modo automático, a temperatura ambiente é regulada segundo o programa horário definido.

Características:

- Aquecimento segundo o programa definido
- Ponto de regulação da temperatura está definido comfort "☀" ou reduzido "☾"
- Funções de protecção activas
- Comutação automática verão/inverno (funções ECO) e limite de aquecimento de 24h activo.

Contínuo ou

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

- ☀ Aquecimento no ponto de regulação comfort
- ☾ Aquecimento no ponto de regulação reduzido

Características:

- Aquecimento sem programa horário
- Funções de protecção activas
- Comutação automática verão/inverno (funções ECO) e limite de aquecimento de 24-h inactivo (ver parâm. 730).

Protecção

No modo protecção o aquecimento está desactivado, porém, o sistema está protegido contra o gelo (se a alimentação eléctrica não falhar).

Características:


- Aquecimento desligado
- Ponto de regulação da temperatura em anti-gelo.
- Funções de protecção activas.

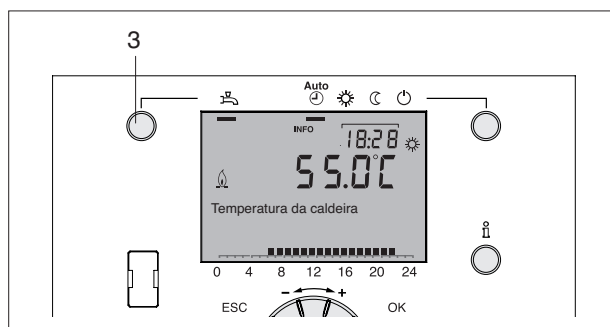
Água quente sanitária (ACS)

A produção de ACS é activável pressionando a tecla (3). Aparece uma barra por baixo do símbolo correspondente.

ON: ACS preparada segundo o programa horário definido (parâm. 560÷566)

OFF: nenhuma preparação, no entanto, a função de protecção está activa

 Também é possível activar um ciclo de preparação de ACS (PUSH) pressionando a tecla (3) durante, pelo menos, 3 segundos.



Definição do ponto de regulação da temperatura ambiente

Para definir a **temperatura ambiente confort** utilize directamente o botão (14).

Para definição da **temperatura ambiente reduzida**:

- Pressione a tecla "OK" (13)
- Selecciona o "Circuito de aquecimento 1"
- Defina o ponto de regulação da temperatura ambiente reduzida.

⚠ Sempre que for efectuada uma alteração, aguarde cerca de 2 horas, para permitir a adaptação da temperatura ambiente.

⚠ Na ausência de unidade ambiente, o ponto de regulação ambiente actua com uma translação da curva climática.

Informações **i**

Pressionando a tecla informações (6), poder-se-ão ver:

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

Outras visualizações:

⚠ **Dependendo da configuração e do estado operativo, algumas linhas do ecrã poderão não aparecer.**

- Temperatura ambiente
- Temperatura ambiente mín
- Temperatura ambiente máx
- Temperatura da caldeira
- Temperatura exterior
- Temperatura exterior mín
- Temperatura exterior máx
- Temperatura ACS 1
- Estado circuito 1
- Estado circuito 2 (não activo)
- Estado circuito P
- Estado ACS
- Estado caldeira
- Estado solar
- Estado caldeira a lenha
- Estado acumulação
- Data e hora
- Telefone do centro de assistência

Modo manual



Se o modo manual estiver activo, aparecerá no display o símbolo "☞" e os relés serão activados/desactivados não segundo o programa de aquecimento mas segundo o ponto de regulação manual, a definir depois de se ter pressionado a tecla informações (6).

Modo limpeza chaminé



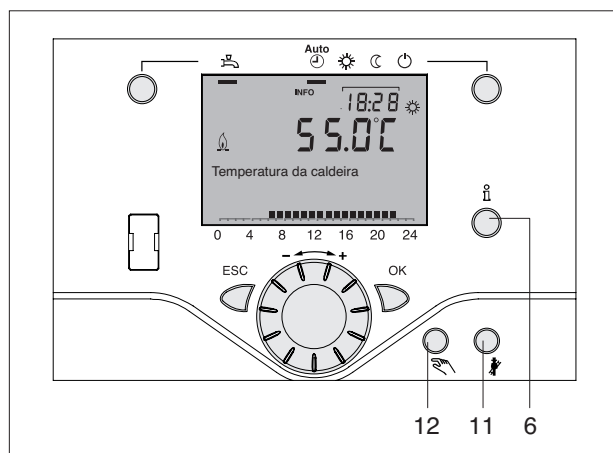
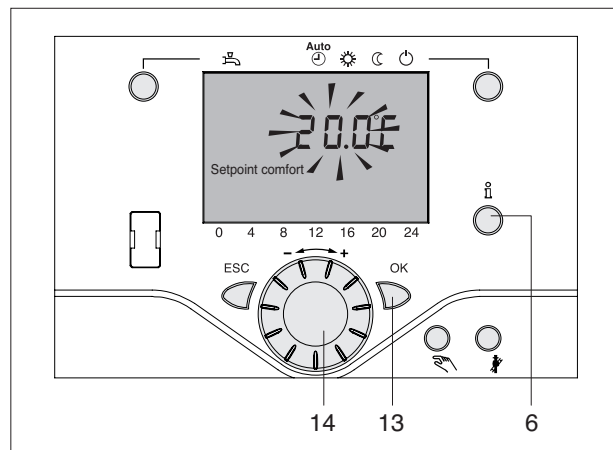
O modo limpeza chaminé é activável, pressionando um breve instante (máx. 3 s.) a tecla limpeza chaminé (11). Aparece o símbolo "☞". Este implementará o estado operativo para fazer a análise de combustão. A função é desactivável, pressionando de novo a tecla (11) ou, automaticamente, decorrida 1h.

Teste do termostato de segurança



O teste do termostato de segurança pode ser iniciado pressionando, demoradamente (mais de 3 seg), a tecla limpeza chaminé (11).


A tecla deve permanecer pressionada durante todo o ensaio. Assim que tecla for libertada, o teste termina.



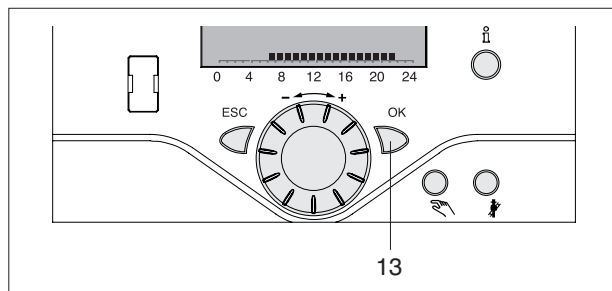
⚠ O teste deve ser realizado, exclusivamente, pelo Centro de Assistência Técnica **RIELLO**, na medida em que, durante a realização deste, a temperatura da caldeira é aumentada acima do limite máximo.

Função RESET

A função RESET para os contadores e o reset da tabela dos parâmetros aparecerá na linha inferior do display. se tal operação for autorizada no nível operativo actualmente activo (Utilizador, Colocação em serviço, Instalador).

 Esta operação deve ser feita exclusivamente, pelo Centro de Assistência Técnica **RIELLO**. Após realização do RESET os valores dos parâmetros serão os de fábrica da "Lista completa de parâmetros".

Antes da activação com a tecla "OK" (13) o display mostra um "sim" intermitente.



Casos especiais

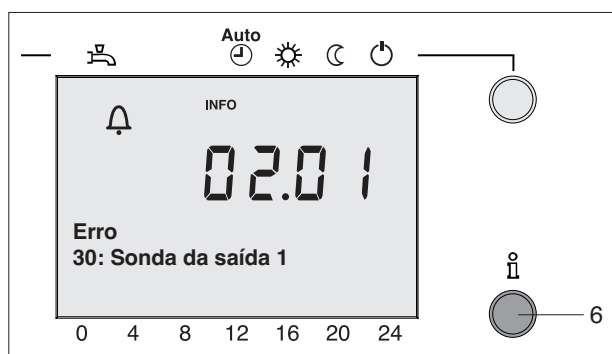


Em casos especiais, o display mostra:



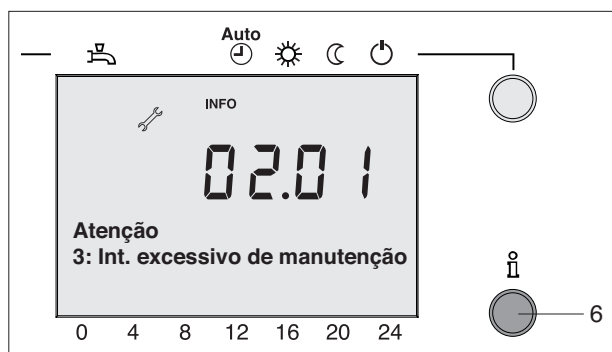
se aparecer este símbolo, significa que ocorreu um erro no sistema.

Pressione a tecla (6), para mais informações.



se aparecer este símbolo, significa que há uma alarme de manutenção ou que o grupo térmico passou para um modo de funcionamento especial.

Pressione a tecla (6), para mais informações.



No caso de erro do sistema ou de alarme de manutenção, contacte o Centro de Assistência Técnica RIELLO.

NÍVEIS DE PROGRAMAÇÃO

Há 4 níveis de programação:

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

Os parâmetros indicados a seguir referem-se APENAS ao nível UTILIZADOR.

Para conseguir o nível de programação desejado, proceda assim:

- Coloque-se no ecrã principal do display. Se for necessário, pressione várias vezes a tecla "ESC", para regressar ao ecrã principal

Pressione a tecla "OK".

Pressione a tecla informações "i" durante 3 segundos.

- Nível utilizador final. Percorra o menu, utilizando o botão, seleccione o nível de programação desejado e pressione "OK".

Para obter o nível OEM, introduza a

Password (12434)

confirmando cada um dos algarismos com a tecla "OK".

Para cancelar o que introduziu, pressione "ESC".



- Pressionando a tecla "ESC", retroceder-se-á um passo: o valor definido não é guardado
- Se não for feita qualquer alteração no prazo de 8 minutos, a imagem regressará ao ecrã principal
- As linhas de programação podem estar encobertas, dependendo do tipo de configuração e do nível (Utilizador, Colocação em serviço, ...).



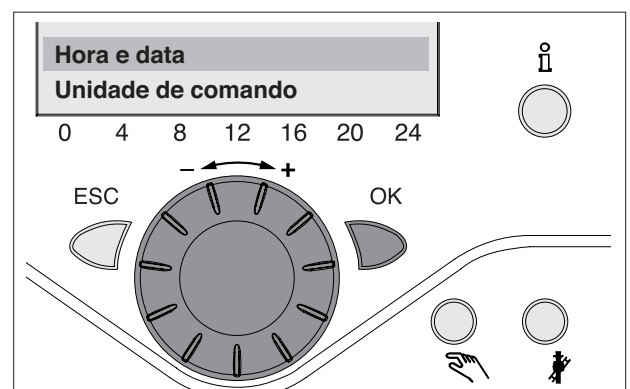
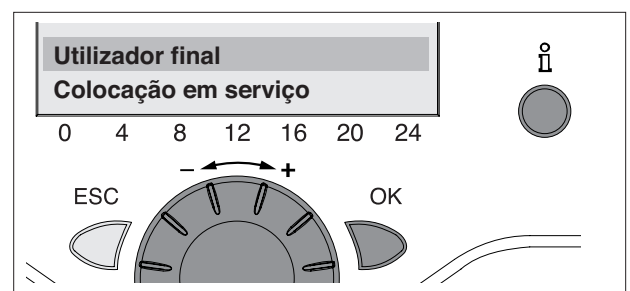
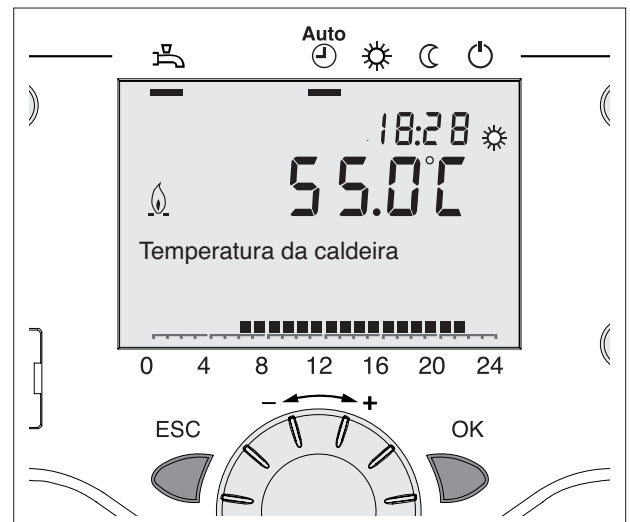
Os parâmetros dos níveis Colocação em serviço, Especialista (Instalador) e OEM (Fabricante) devem ser alterados somente pelo Centro de Assistência Técnica **RIELO**.

EXEMPLO: ACERTO DA HORA ACTUAL

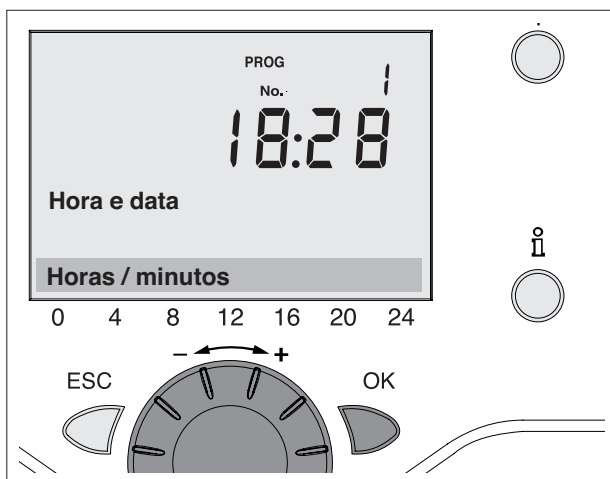
- Coloque-se no ecrã principal do display e pressione a tecla "OK".

- Na área de mensagens do display aparecerá um certo número de páginas operativas. Rode o botão até chegar à linha "Hora e data".

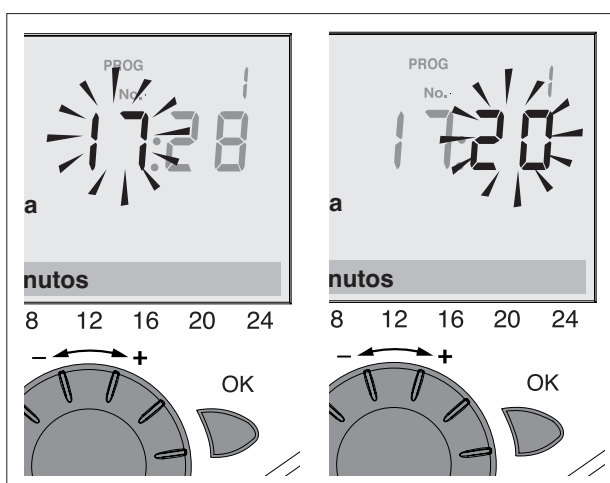
Para confirmar, pressione "OK".



- A área de mensagens do display mostrará a hora actual. Pressione "OK".

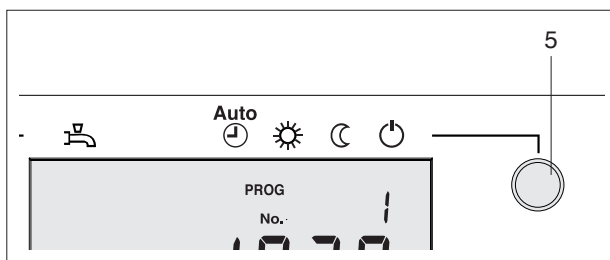


- O display mostrará, intermitentemente, o valor da hora. Rode o botão até obter o valor correcto. Confirme com "OK".

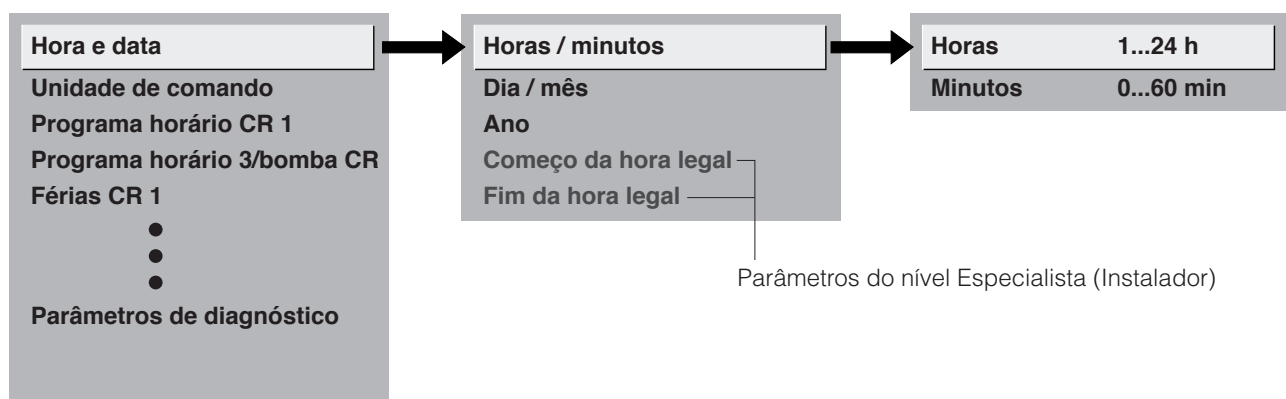


- O display mostrará, intermitentemente, os minutos. Rode o botão até obter o valor correcto. Confirme com "OK".


O novo horário introduzido é guardado e o display deixa de piscar. Pode continuar-se a programação ou pressionar a tecla de selecção do modo de funcionamento (5), para regressar ao ecrã principal.

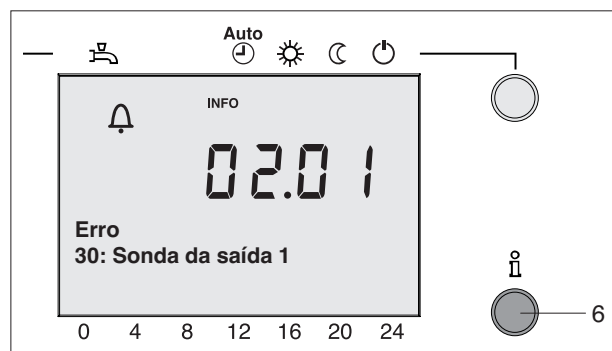


EXEMPLO DE ESTRUTURA DO MENU



CÓDIGOS DE ERRO/MANUTENÇÃO

Quando ocorre um erro  é possível ver a mensagem a ele inerente, pressionando a tecla (6). O display descreve a causa do erro.



LISTA DE CÓDIGOS DE ERRO

Código de erro	Descrição
0	Nenhum erro
10	Sensor de temperatura exterior
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 fluxo 1
31	Sonda da saída de arrefecimento 1
32	Sonda da saída 2
38	Controlo primário da temperatura de saída
40	Sonda de temperatura do retorno 1
46	Sonda de temperatura do retorno cascata
47	Sonda de temperatura comum
50	Sonda da água sanitária 1
52	Sonda da água sanitária 2
54	Sonda do regulador primário ACS
57	Sonda de temperatura de circulação da ACS
60	Sonda ambiente 1
65	Sonda ambiente 2
68	Sonda ambiente 3
70	Sonda cisterna de depósito puffer 1
71	Sonda cisterna de depósito puffer 2
72	Sonda cisterna de depósito puffer 3
73	Sonda do colector 1
74	Sonda do colector 2
81	LPB curto-circuito
82	LPB colisão endereço
83	BSB curto-circuito
84	BSB colisão endereço
85	Avaria BSB Comunicações rádio
98	Módulo complementar 1 (mensagem condição de avaria)
99	Módulo complementar 2 (mensagem condição de avaria)
100	Horário principal (LPB)
102	Relógio sem reserva sem backup (LPB)
105	Mensagem de manutenção
109	Supervisão de temperaturas da caldeira
110	Bloqueamento do SLT
117	Pressão de água muito elevada
118	Pressão de água muito baixa (limite crítico)

Código de erro	Descrição
121	Supervisão da Temperatura da saída 1 (HC1)
122	Supervisão da Temperatura da saída 2 (HC2)
126	Controlo carregamento de água sanitária
127	Temperatura função legionela não atingida
131	Avaria no queimador
146	Configuração mensagem de erro comum
171	Contacto alarme 1 activo
172	Contacto alarme 2 activo
173	Contacto alarme 3 activo (EX2/230VAC)
174	Contacto alarme 4 activo (H3)
176	Pressão de água 2 muito elevada
177	Pressão de água 2 muito baixa (limite crítico)
178	Controlo de temperatura circuito de aquecimento 1
179	Controlo de temperatura circuito de aquecimento 2
207	Erro no circuito de arrefecimento
217	Mensagem de erro comum
218	Mensagem de erro supervisão da pressão
241	Sonda da saída, erro sonda solar
242	Sonda do retorno, erro sonda solar
243	Sonda de temperatura piscina
320	Sonda de temperatura de carregamento da ACS
321	Erro instantâneo da sonda de temperatura do aquecedor de ACS
322	Pressão de água 3 muito elevada
323	Pressão de água 3 muito baixa
324	BX mesmas sondas
325	BX/mesma sonda módulo complementar
326	BX/mesma sonda grupo válvula de mistura
327	Mesma função do módulo complementar
328	Mesma função grupo válvula de mistura
329	Módulo de expansão / mesma função grupo válvula de mistura
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	Ausência da bomba do colector Q5
340	Ausência da bomba do colector Q16
341	Ausência da sonda do colector B6
342	Ausência da sonda B31 Solar ACS
343	Ausência da ligação solar
344	Ausência de controlo solar puffer K8
345	Ausência do elemento controlo solar piscina K18
346	Ausência da bomba da caldeira de combustível sólido Q10
347	Ausência da sonda de comparação da caldeira de combustível sólido
348	Erro de endereço da caldeira de combustível sólido
349	Ausência da válvula de retorno puffer Y15
350	Erro de endereço do depósito puffer
351	Erro de endereço do controlo primário/bomba do sistema

Código de erro	Descrição
352	Erro de endereço disjuntor hidráulico
353	Ausência da sonda de cascata B10
357	Monitorização da temperatura de saída do circuito de arrefecimento 1
366	Erro da sonda da temperatura ambiente Hx
367	Erro da sonda da humidade ambiente Hx

LISTA DE CÓDIGOS DE MANUTENÇÃO

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

LISTA DE CÓDIGOS DAS FUNÇÕES ESPECIAIS

Cód. Função	Descrição
301	Funcionamento manual
302	Teste SLT
303	Função limpa chaminé
309	Simulação da temperatura exterior
310	Funcionamento energia alternativa
314	Modo Economy

LISTA DE PARÂMETROS

Número parâmetro	Nível	Função	Definição 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	dd.mm
3	U	Ano	-	2004	2099	aaaa
5	I	Começo da hora legal	25.03	01.01	31.12	dd.mm
6	I	Fim da hora legal	25.10	01.01	31.12	dd.mm
Unidade de comando						
20	U	Idioma Alemão ...	Alemão			-
21	O	Visualiza funcionamento especial Off On	On			
22	I	Informação Temporária Permanente	Temporária			-
26	I	Bloqueamento dos comandos Off On	Off			-
27	I	Bloqueamento programação Off On	Off			-
28	T	Regulação directa Operação de guardar automática Operação de guardar com confirmação	Operação de guardar com confirmação			-
30	O	Guardar definições de base Não Sim	Não			-
31	O	Activar definições de base Não Sim	Não			-
40 (*)	T	Emprego para Unidade ambiente 1 Unidade ambiente 2 Unidade ambiente P Unidade de comando 1 Unidade de comando 2 Unidade de comando P Unidade de serviço	Unidade ambiente 1			-
42 (*)	T	Atribuição unidade amb. 1 Circuito de 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 Simultaneamente com CR1 Independente	Simultaneamente com CR1			-
46	T	Funcionamento da bomba CR Simultaneamente com CR1 Independente	Simultaneamente com CR1			-
48 (*)	T	Efeito tecla presença Nenhum Circuito de aquecimento 1 Circuito de aquecimento 2 CR1 e CR2	Circuito aquecimento 1			-
54 (*)	T	Correcção sonda ambiente	0.0	T	3	°C
70	T	Versão de software	-	T	99.9	-
Programa horário do circuito de aquecimento 1						
500	U	Pré-selecção Seg. -Dom. Seg. -Sex. Sáb. -Dom. Seg. Ter. Quar. Qui. Sex. Sáb. Dom.	Seg. - Dom.			-
501	U	1º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	U	1º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	U	2º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	U	2º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	U	3º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	U	3º período Off	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.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
516	U	Valores standard Não Sim	Não			-
Programa horário do circuito de aquecimento 2						
520	U	Pré-selecção Seg. -Dom. Seg. -Sex. Sáb. - Dom. Seg. Ter. Quar. Qui. Sex. Sáb. Dom.	Seg. - Dom.			-
521	U	1º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	U	1º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	U	2º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	U	2º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	U	3º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	U	3º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	U	Valores standard Não Sim	Não			-
Programa horário 3/ circuito de aquecimento P						
540	U	Pré-selecção Seg. -Dom. Seg. -Sex. Sáb. - Dom. Seg. Ter. Quar. Qui. Sex. Sáb. Dom.	Seg. - Dom.			-
541	U	1º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	U	1º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	U	2º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	U	2º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	U	3º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	U	3º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	U	Valores standard Não Sim	Não			-
Programa horário 4/circuito ACS						
560	U	Pré-selecção Seg. -Dom. Seg. -Sex. Sáb. - Dom. Seg. Ter. Quar. Qui. Sex. Sáb. Dom.	Seg. - Dom.			-
561	U	1º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	U	1º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	U	2º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	U	2º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	U	3º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	U	3º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	U	Valores standard Não Sim	Não			-
Programa horário 5						
600	U	Pré-selecção Seg. -Dom. Seg. -Sex. Sáb. - Dom. Seg. Ter. Quar. Qui. Sex. Sáb. Dom.	Seg. - Dom.			-
601	U	1º período On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	U	1º período Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	U	2º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	U	2º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	U	3º período On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	U	3º período Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	U	Valores standard Não Sim	Não			-
Férias CR 1						
641	U	Pré-selecção 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	dd.mm

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

(*) Apenas para QAA75../78.. (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
643	U	Fim	--	01.01	31.12	dd.mm
648	U	Nível de funcionamento Protecção anti-gelo Reduzido	Protecção anti-gelo			-
Férias CR 2						
651	U	Pré-selecção 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	dd.mm
653	U	Fim	--	01.01	31.12	dd.mm
658	U	Nível de funcionamento Protecção anti-gelo Reduzido	Protecção anti-gelo			-
Férias CR P						
661	U	Pré-selecção 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	dd.mm
663	U	Fim	--	01.01	31.12	dd.mm
668	U	Nível de funcionamento Protecção anti-gelo Reduzido	Protecção anti-gelo			-
Circuito de aquecimento 1						
710	U	Ponto de regulação Comfort	20.0	NP 712	NP 716	°C
712	U	Ponto de regulação reduzido	16	NP 714	NP 710	°C
714	U	Ponto de regulação protecção anti-gelo	10.0	4	NP 712	°C
716	I	Ponto de regulação comfort máximo	35.0	NP 710	35	°C
720	U	Inclinação curva característica	1.50	0.10	4.00	-
721	I	Translação 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	Ponto de regulação temperatura de saída mín	8	8	NP 741	°C
741	T	Ponto de regulação temperatura de saída máx	80	NP 740	95	°C
750	I	Influência ambiente	426620	-- / 1	100	%
760	I	Limite temperatura ambiente	1	-- / 0.5	4	°C
770	I	Aquecimento acelerado	5	-- / 0	426620	°C
780	I	Desligação acelerada Off Até ao ponto de regulação reduzido Até à protecção anti-gelo	Até ao ponto de regulação reduzido			-
790	I	Optimização no arranque máx	0	0	360	mín
791	I	Optimização no desligar máx	0	0	360	mín
800	I	Início aumento do ponto de regulação reduzido	--	-- / -30	10	°C
801	I	Fim aumento do ponto de regulação reduzido	-15	-30	NP 800	°C
820	I	Anti-sobreaquecimento bomba CR Off On	On			-
830	I	Diferencial aumento ponto de regulação de comparação	5	0	50	°C
832	I	Tipo de actuador 2-pontos 3-pontos	3-pontos			-

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
833	I	Diferencial comutação 2-pontos	2	0	426620	°C
834	I	Tempo de excursão actuador	120	30	873	s
835	O	Faixa P Xp válvula misturadora	32	1	100	°C
836	O	Tempo integral Tn válvula misturadora	120	10	873	s
850	T	Função Placa Off Aquecimento funcional Aquecimento pronto para aplic. Aquecim. funcional/pronto para aplic. Manual	Off			-
851	T	Ponto de regulação placa manual	25	0	95	°C
861	I	Dissipação do excesso de calor Off Modo de aquecimento Sempre	Sempre			-
870	I	Com acumulação Não Sim	Sim			-
872	I	Com regulador primário/bomba de sistema Não Sim	Sim			-
882 (**)	I	Velocidade bomba - mínima	100	0	100	%
883 (**)	I	Velocidade bomba - máxima	100	0	100	%
900	I	Comutação do modo operativo Nenhuma Protecção Reduzido Comfort Automático	Modo protecção			-
Circuito de arrefecimento 1						
901 (**)	U	Modo de emprego off Automático	Automático			-
902 (**)	U	Ponto de regulação no valor comfort	24.0	15	40	°C
907 (**)	U	Activação 24h por dia Programa horário circuito aquecimento Programa horário 5	24h/dia			-
908 (**)	T	Ponto de regulação temperatura de saída a TA 25°C	426620	8	35	°C
909 (**)	T	Ponto de regulação temperatura de saída a TA 35°C	16	8	38	
912 (**)	T	Limite de arrefecimento em TA (Temp. exterior)	426620	--- / 8	355	°C
913 (**)	I	Duração bloqueamento segundo o aquecimento	24	--- / 8	100	h
918 (**)	I	Início compensação de verão em TA	26	426620	35	°C
919 (**)	I	Fim compensação de verão em TA	35	426620	35	°C
920 (**)	I	Aumento do ponto de regulação compensação de verão	4	--- / 1	10	°C
923 (**)	I	Ponto de regulação temperatura de saída mín a TA 25°C	18	8	35	°C
924 (**)	I	Ponto de regulação temperatura de saída mín a TA 35°C	18	8	35	°C
928 (**)	I	Influência ambiente	80	--- / 1	10	°C
932 (**)	I	Limitação da temperatura ambiente	0.5	--- / 0.5	4	°C
938 (**)	I	Offset da válvula misturadora	0	0	426620	°C
939 (**)	I	Tipo de actuador 2-pontos 3-pontos	3-pontos			
940 (**)	I	Diferencial comutação actuador 2-pontos	2	0	426620	°C
941 (**)	I	Tempo de excursão do actuador	120	30	873	s
942 (**)	O	Válvula misturadora Xp	12	1	100	°C
943 (**)	O	Válvula misturadora Tn	90	10	873	s

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
945 (**)	I	Válvula misturadora no circuito do aquecimento Regulada Aberta	Regulada			
946 (**)	I	Duração bloqueamento controlo ponto de condensação	60	--- / 10	600	mín
947 (**)	I	Aumento ponto de regulação de saída higró	3	--- / 1	10	°C
948 (**)	T	Início aumento do ponto de regulação de saída em função da humidade relativa	60	0	100	%
950 (**)	T	Diferencial temperatura de saída em relação ao ponto de condensação	2	--- / 0	10	°C
962 (**)	I	Com acumulação Não Sim	Não			
963 (**)	I	Com regulador primário/bomba de sistema Não Sim	Não			
969 (**)	I	Comutação do modo de utilização Nenhuma off Automática	Off			
Circuito de aquecimento 2						
1010	U	Ponto de regulação Comfort	20.0	NP 1012	NP 1016	°C
1012	U	Ponto de regulação reduzido	16	NP 1014	NP 1010	°C
1014	U	Ponto de regulação protecção anti-gelo	10.0	4	NP 1012	°C
1016	I	Ponto de regulação comfort máximo	35.0	NP 1010	35	°C
1020	U	Inclinação curva característica	1.50	0.10	4.00	-
1021	I	Translação 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	Ponto de regulação temperatura de saída mín	8	8	NP 1041	°C
1041	T	Ponto de regulação temperatura de saída máx	80	NP 1040	95	°C
1050	I	Influência ambiente	426620	--- / 1	100	%
1060	I	Limite temperatura ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
1070	I	Aquecimento acelerado	5	--- / 0	426620	°C
1080	I	Desligação acelerada Off Até ao ponto de regulação reduzido Até protecção anti-gelo	Até ao ponto de regulação reduzido			-
1090	I	Optimização no arranque máx	0	0	360	mín
1091	I	Optimização no desligar máx	0	0	360	mín
1100	I	Início aumento do ponto de regulação reduzido	---	--- / -30	10	°C
1101	I	Fim aumento do ponto de regulação reduzido	-15	-30	NP 1100	°C
1120	I	Anti-sobreaquecimento bomba CR Off On	On			-
1130	I	Diferencial aumento ponto de regulação de comparação	5	0	50	°C
1132	I	Tipo actuador 2-pontos 3-pontos	3 Pontos			-
1133	I	Diferencial comutação 2-pontos	2	0	426620	°C
1134	I	Tempo de excursão actuador	120	30	873	s
1135	O	Válvula de mistura Xp	32	1	100	°C
1136	O	Válvula de mistura Tn	120	10	873	s

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
1150	I	Função placa Off ; Aquecimento funcional ; Aquecimento pronto para aplic. ; Aquecim. funcional/ pronto ; Manual	Off			-
1151	I	Ponto de regulação placa manual	25	0	95	°C
1161	I	Dissipação do excesso de calor Off ; Modo de aquecimento ; Sempre	Sempre			-
1170	I	Com acumulação Não ; Sim	Sim			-
1172	I	Com regulador prim/bomba de sistema Não ; Sim	Sim			-
1182 (***)	I	Velocidade bomba - mínima	100	0	100	%
1183 (***)	I	Velocidade bomba -máxima	100	0	100	%
1200	I	Conversão de modo operativo Protecção ; Reduzida	Modo Protecção			-
Circuito de aquecimento P						
1300	U	Modo operativo Protecção ; Automático ; Reduzido ; Comfort	Automático			-
1310	U	Ponto de regulação Comfort	20.0	NP 1312	NP 1316	°C
1312	U	Ponto de regulação reduzido	16	NP 1314	NP 1310	°C
1314	U	Ponto de regulação Protecção anti-gelo	10.0	4	NP 1312	°C
1316	I	Ponto de regulação comfort máximo	35.0	NP 1310	35	°C
1320	U	Inclinação curva característica	1.50	0.10	4.00	-
1321	I	Translação 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	Ponto de regulação temperatura de saída mín	8	8	NP 1341	°C
1341	I	Ponto de regulação temperatura de saída máxima	80	NP 1340	95	°C
1350	I	Influência ambiente	426620	--- / 1	100	%
1360	I	Limite temperatura ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
1370	I	Aquecimento acelerado	5	--- / 0	426620	°C
1380	I	Desligação acelerada Off ; Até ao ponto de regulação reduzido ; Até à protecção anti-gelo	Até ao ponto de regulação reduzido			-
1390	I	Optimização no arranque	0	0	360	mín
1391	I	Optimização no desligar	0	0	360	mín
1400	I	Início aumento do ponto de regulação reduzido	---	--- / -30	10	°C
1401	I	Fim aumento do ponto de regulação reduzido	-15	-30	NP 1400	°C
1420	I	Anti-sobreaquecimento bomba CR Off ; On	On			-
1450	T	Ponto de regulação placa manual Off ; Aquecimento funcional ; Aquecimento pronto para aplic. ; Aquecim. funcional/ pronto ; Manual	Off			-
1451	T	Placa – Ponto de regulação manual	25	0	95	°C
1455	I	Placa – Ponto de regulação actual	0	0	95	°C
1456	I	Placa – dia actual	0	0	32	
1457 (**)	I	Placa – dia completo	0	0	32	

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

(*) Apenas para QAA75../78... (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
1461	I	Dissipação do excesso de calor Off ; Modo de aquecimento ; Sempre	Sempre			-
1470	I	Com acumulação Não ; Sim	Sim			-
1472	I	Com regulador primário/bomba sistema Não ; Sim	Sim			-
1482 (***)	I	Velocidade bomba - mínima	100	0	100	%
1483 (***)	I	Velocidade bomba - máxima	100	0	100	%
1500	I	Com regulador prim/bomba de sistema Não ; Sim	Modo Protecção			-
Água quente de uso doméstico ACS						
1610	U	Ponto de regulação nominal	55	NP 1612	NP 1614 OEM	°C
1612	I	Ponto de regulação reduzido	40	8	NP 1610	°C
1614	O	Ponto de regulação nominal - máximo	80	8	80	°C
1620	O	Activação 24h por dia ; Programa horário circuito de aquecimento ; Programa horário 4 / ACS	Programa Horário circuito de aquecimento			-
1630	T	Prioridade de carga Absoluta ; Deslizante ; Nenhuma ; Circuito de mistura deslizante, circuito directo absoluta	Circuito de mistura deslizante, circuito directo absoluta			-
1640	I	Função anti-legionela Off ; Periodicamente ; Dia fixo da semana	Dia fixo da semana			-
1641	I	Função anti-legionela periódica	3	1	7	Dia
1642	I	Função anti-legionela diária Segunda-feira ; Terça-feira ; Quarta-feira ; Quinta-feira ; Sexta-feira ; Sábado ; Domingo	Segunda-feira			
1644	I	Hora do dia para a função anti-legionela	- - -	- - - / 00:00	23:50	hh:mm
1645	I	Ponto de regulação função Anti-legionela	65	55	95	°C
1646	I	Duração da função anti-legionela	30	- - - / 10	360	mín
1647	I	Bomba de circulação funç. anti-legionela Off ; On	On			-
1660	I	Activação bomba de circulação Programa horário 3/CRP ; Activação água sanitária ; Programa horário 4/ACS	Activação água sanitária			-
1661	I	Intermitência bomba de circulação Off ; On	On			-
1663	I	Ponto de regulação circulação	45	8	80	°C
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 acumulação Não ; Sim	Sim			-
2014	I	H1 regulador prim/bomba de sistema Não ; Sim	Sim			-
2015 (**)	I	H1 pedido de arrefecimento Sistema de 2 tubagens ; Sistema de 4 tubagens	Sistema de 2 tubagens			
2033	O	H2 Prioridade aquecimento ACS Não ; sim	Sim			-
2035	I	H2 dissipação do excesso de calor Off ; On	On			-
2037	I	H2 com acumulação Não ; Sim	Sim			-
2039	I	H2 regulador prim/bomba de sistema Não ; Sim	Sim			-

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
2040(**)	I	H2 pedido de arrefecimento Sistema de 2 tubagens ; Sistema de 4 tubagens	Sistema de 2 tubagens			
2044 (***)	O	H3 Prioridade de aquecimento ACS Não ; Sim	Sim			
2046 (***)	I	H3 dissipação do excesso de calor Off ; On	On			
2048 (***)	I	H3 com acumulação Não ; Sim	Sim			
2050 (***)	I	H3 regulador prim/bomba de sistema Não ; Sim	Sim			
Piscina						
2055	U	Ponto de regulação aquecimento solar	26	8	80	°C
2056	U	Ponto de regulação aquecimento fonte não solar	22	8	80	°C
2065	I	Prioridade de aquecimento solar Não ; Sim	Não			
2070	O	Temperatura máxima piscina	32	8	95	°C
2080	I	Com ligação solar Não ; Sim	Sim			
Regulador primário/bomba de sistema						
2110	O	Ponto de regulação mínimo temperatura de saída	8	8	95	°C
2111	O	Ponto de regulação máximo temperatura de saída	80	8	95	°C
2112	O	Ponto de regulação mínimo de saída de arrefecimento	8	8	426620	°C
2130	O	Abertura da válvula misturadora	10	0	50	°C
2131	O	Offset de arrefecimento da válvula misturadora	0	0	426620	°C
2132	O	Tipo de actuador 2-pontos ; 3-pontos	3-pontos			-
2133	O	Diferencial comutação 2-pontos	2	0	426620	°C
2134	O	Tempo de excursão actuador	120	30	873	°C
2135	O	Válvula de mistura Xp	32	1	100	°C
2136	O	Válvula de mistura Tn	120	10	873	s
2150	T	Regulador primário/bomba de sistema Antes da acumulação ; Após acumulação	Após acumulação			-
Caldeira						
2200	O	Modo de funcionamento Funcionamento contínuo ; Automático ; Auto, tempo de funcionamento prolongado	Automática			-
2203	I	Activação caldeira em função da temperatura exterior	- - -	- - - / -50	50	°C
2205	I	Modo Economy Off ; On ACS ; On	Off			
2208	O	Aquecimento completo da acumulação Off ; On	Off			
2210	I	Ponto de regulação mínimo	40	NP 2211 OEM	Controlo manual ponto de regulação	°C
2211	O	Ponto de regulação mínimo OEM	40	8	95	°C
2212	I	Ponto de regulação máximo	80	Controlo manual ponto de regulação	NP 2213 OEM	°C

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
2213	O	Ponto de regulação máximo OEM	85	8	120	°C
2220 (***)	O	Integral de activação estádio 2	50	0	500	°C min
2221 (***)	O	Integral de Reset estádio 2	10	0	500	°C min
2232 (***)	O	Tempo de abertura do actuador	60	7.5	480	s
2233 (***)	O	Modulação Xp - termo proporcional	426620	1	200	°C
2234 (***)	O	Modulação Tn - termo derivativo	150	10	873	s
2235 (***)	O	Modulação Tv - termo integral	4.5	0	30	s
2240	O	Dif. de comutação da caldeira	8	0	426620	°C
2241	O	Tempo mínimo de funcionamento do queimador	4	0	426620	mín
2250	O	Tempo de arrefecimento do sistema	5	0	426620	mín
2260	O	Arranque da Protecção da caldeira nos utilizadores Off ; On	On			-
2261	O	Arranque de Protecção da caldeira na bomba da caldeira Off ; On	On			-
2262	O	Controlo de arranque ideal Off ; On	Off			-
2270	I	Ponto de regulação mínimo do retorno	8	8	95	°C
2271	O	Ponto de regulação mínimo do retorno OEM	8	8	95	°C
2272	O	Influência da temperatura de retorno nos utilizadores Off ; On	On			-
2282	O	Tempo de abertura do actuador	120	30	873	s
2283	O	Válvula de mistura Xp	32	1	100	°C
2284	O	Válvula de mistura Tn	120	10	873	s
2285	O	Válvula de mistura Tv	10	0	60	s
2290	O	Diferencial de comutação da bomba de by-pass	6	0	426620	°C
2291	O	Controlo da bomba de by-pass Funcionamento em paralelo com o queimador ; Temperatura de retorno	Temperatura de retorno			-
2300	O	Protecção do gelo da bomba da caldeira do sistema Off ; On	Off			
2310	O	Limitação electrónica do termostato Off ; On	On			-
2315	O	Diferencial mínimo de temperatura	- - -	- - - / 0	80	°C
2316	O	Diferencial máximo de temperatura	- - -	- - - / 0	80	°C
2322 (***)	O	Velocidade mínima da bomba	40	0	100	%
2323 (***)	O	Velocidade máxima da bomba	100	0	100	%
2324 (***)	O	Velocidade de Xp - termo proporcional	32	1	100	°C
2325 (***)	O	Velocidade de Tn - termo derivativo	120	10	873	s
2326 (***)	O	Velocidade de Tv - termo integral	10	0	60	s
2330	I	Potencialidade nominal	50	0	1000	kW
2331	I	Potencialidade do primeiro estádio	30	0	1000	kW
2340 (***)	I	Frequência de troca de calor da fonte em cascata seq 2x1	500	- - - / 10	990	h
Geradores de calor em cascata						
3510	O	Estratégia de condução Arranque retardado, desligação antecipada ; Arranque retardado, desligação retardada ; Arranque antecipado, desligação retardada	Arranque retardado, desligação retardada			

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
3511	O	Faixa mínima na saída	40	0	100	%
3512	O	Faixa máxima na saída	90	0	100	%
3530	O	Integral de controlo para comando sequencial de uma ou várias fontes de calor	50	0	500	°C min
3531	O	Reposição do integral de controlo para desligação sequencial de uma ou várias fontes de calor	426620	0	500	°C mín
3532	I	Bloqueamento reactivação	300	0	1800	s
3533	I	Atraso no arranque	5	0	120	mín
3534	O	Horário forçamento Primeiro estágio queimador	60	0	1200	s
3540	I	Comutação sequencial automática da fonte	500	--- / 10	990	h
3541	I	Exclusão sequencial automática da fonte nenhum primeiro último primeiro e último	Nenhuma			
3544	I	Fonte principal Fonte 1 Fonte 2 ... Fonte 16	Fonte 1			
3550	O	Arranque da protecção da bomba da primeira caldeira em cascata Off On	On			
3560	I	Ponto de regulação da temperatura mínima do retorno	8	8	95	°C
3561	O	Ponto de regulação da temperatura mínima do retorno OEM	8	8	95	°C
3562	O	Influência da temperatura de retorno nos utilizadores Off On	On			
3570	O	Tempo de abertura do actuador	120	30	873	s
3571	O	Válvula de mistura Xp	32	1	100	°C
3572	O	Válvula de mistura Tn	120	10	873	s
3590	O	Diferencial mínimo de temperatura	---	--- / 0	426620	°C
Colector Solar						
3810	I	Diferencial Temperatura colector ON	8	0	40	°C
3811	I	Diferencial Temperatura colector OFF	4	0	40	°C
3812	I	Temperatura mínima de aquecimento do termoacumulador ACS	---	--- / 8	95	°C
3813	O	Diferencial de temperatura activação bomba termoacumulador solar	---	--- / 0	40	°C
3814	O	Diferencial de temperatura desactivação bomba termoacumulador solar	---	--- / 0	40	°C
3815	I	Temperatura mínima de aquecimento do depósito de acumulação	---	--- / 8	95	°C
3816	O	Diferencial de temperatura activação bomba piscina	---	--- / 0	40	°C
3817	O	Diferencial de temperatura desactivação bomba piscina	---	--- / 0	40	°C
3818	I	Temperatura mínima de aquecimento piscina	---	--- / 8	95	°C
3822	I	Definição prioridade do aquecimento solar nenhum termoacumulador de água sanitária depósito de acumulação	Termoacumulador de água sanitária			
3825	I	Tempo de aquecimento do circuito prioritário	---	--- / 2	60	mín
3826	I	Tempo de espera do circuito prioritário	5	1	40	mín
3827	I	Tempo de espera funcionamento do paralelo	---	--- / 0	40	mín
3828	I	Tempo de atraso activação bomba secundária	60	0	600	s

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
3830	O	Função arranque bomba do colector	---	--- / 5	60	mín
3831	I	Tempo mínimo func.bomba colector	426620	5	120	s
3832	O	Programação arranque bomba do colector	07:00	00:00	23:50	hh:mm
3833	O	Programação paragem bomba do colector	19:00	00:00	23:50	hh:mm
3834	I	Função gradiente para arranque bomba colector	---	--- / 1	426620	min/°C
3840	I	Prot. anti-gelo colector	---	--- / -20	5	°C
3850	I	Prot. anti-sobreaquec. colector	---	--- / 30	350	°C
3860	I	Evaporação fluido transferência de calor	---	--- / 60	350	°C
3870 (***)	I	Número mínimo de rotações da bomba	40	0	100	%
3871 (***)	I	Número máximo de rotações da bomba	100	0	100	%
3872 (***)	O	Velocidade Xp	32	1	100	°C
3873 (***)	O	Velocidade Tn	120	10	873	s
3880	I	Tipo de protecção anti-gelo -glicol Nenhum ; etilénico ; polietilénico ; etilénico e polietilénico	Nenhum			
3881	I	Concentração anti-gelo	30	1	100	%
3884	I	Fluxo da bomba	200	10	1500	l/h
Caldeira de combustível sólido						
4102	I	Bloqueamento outros geradores de calor Off ; On	On			-
4110	I	Ponto de regulação mínimo	40	8	120	°C
4130	I	Diferencial de temp ON	8	1	40	°C
4131	I	Diferencial de temp OFF	4	0	40	°C
4133	I	Temp comparativa B3 sensor água sanitária ; B31 sensor água sanitária ; B4 sensor acumulação ; B41 sensor acumulação ; Ponto de regul. temp fluxo ; Ponto de regul. mín	Ponto de regul. mín			
4140	O	Tempo de arrefecimento OEM	426620	0	120	mín
4141	O	Dissipação do calor excedente	90	60	140	°C
4170	O	Protecção do gelo bomba da caldeira do sistema Off ; On	Off			
Acumulação						
4720	I	Bloqueamento automático gerador de calor Nenhum ; Com B4 ; Com B4 e B42/41	Com B4			-
4721	O	Bloqueamento automático gerador de calor SD	8	0	426620	°C
4722	I	Dif temperatura acumulação circuito aquecimento	-5	426620	426620	°C
4723(**)	I	Dif. temperatura acumulação circuito arrefecimento	0	426620	426620	°C
4724	I	Temperatura mín.do depósito no modo de aquecimento	---	--- / 8	95	°C
4726 (**)	I	Temperatura máxima do depósito no modo de aquecimento	25	--- / 10	40	°C
4739 (**)	I	Protecção camada Off ; sempre ; com depósito de acumulação	Off			

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

(*) Apenas para QAA75../78., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
4740 (**)	O	Diferencial máximo de temperatura para protecção da estratificação	5	0	426620	°C
4743 (**)	O	Tempo de protecção da estratificação	60	0	240	s
4744 (**)	O	Integral de tempo para protecção da estratificação	120	10	200	s
4746 (**)	O	Protecção do termoacumulador ACS Off On	Off			
4750	I	Temperatura máxima de aquecimento	80	8	95	°C
4751	O	Temperatura máxima do depósito	90	8	95	°C
4755	I	Temperatura de arrefecimento	60	8	95	°C
4756	I	Arrefecimento ACS/CR aquecimento Off On	Off			-
4757	I	Arrefecimento para circulação nos colectores Off Verão Sempre	Off			
4783	I	Com integração solar Não Sim	Não			
4790	I	Dif temp ON para desvio no retorno	10	0	40	°C
4791	I	Dif temp OFF para desvio no retorno	5	0	40	°C
4795	I	Temperatura de comparação no desvio retorno B4 B41 B42	B42			
4796	I	Opção no desvio retorno Aumento de temp Diminuição de temp	Aumento de temperatura			
4800	I	Ponto de regulação do aquecimento parcial	- - -	- - - / 8	95	°C
4810	O	Aquecimento acumulação completo Off Modo de aquecimento Sempre	Off			
4811	O	Temperatura mínima aquecimento acumulação completa	8	8	80	°C
4813	O	Sensor de aquecimento completo Com B4 Com B42/B41	Com B42/B41			
Termoacumulador ACS (Água quente sanitária)						
5010	O	Aquecimento Uma vez por dia Várias vezes ao dia	Várias vezes ao dia			-
5020	I	Aumento do ponto de regulação da temperatura de saída	16	0	30	°C
5021	I	Diferencial de temperatura para transferência de calor	8	0	30	°C
5022	O	Tipo de aquecimento termoacumulador ACS Com B3 Com B3/B31 Com B3, legion B3/B31	Com B3/B31			-
5024	O	Diferencial de comutação	5	0	426620	°C
5030	OI	Limitação do período de aquecimento	150	- - - / 10	600	mín
5040	O	Protecção contra esvaziamento Off I Sempre Automática	Automática			-
5050	I	Temperatura máxima de aquecimento	80	8	NP 5051 OEM	°C
5051	O	Temp. máx termoacumulador ACS.	90	8	95	°C
5055	I	Temp. de arrefecimento	80	8	95	°C
5056	I	Arrefecimento caldeira / CR Off On	Off			-
5057	I	Arrefecimento colector Off Verão Sempre	Off			-
5060	I	Regime resistência eléctrica Substituição Verão Sempre	Substituição			-
5061	I	Activação resistência eléctrica 24 horas por dia Sinal de OK ACS Programa horário 4/ACS	Sinal de Ok ACS			-

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

(*) Apenas para QAA75../78..., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
5062	I	Controlo resistência eléctrica Termostato exterior; Sensor ACS	Sensor ACS			-
5070	O	Função aquecimento forçado automático Off ; On	On			-
5071	O	Função aquecimento forçado do termoacumulador ACS	0	0	120	mín
5085	O	Dissipação excesso de calor Off ; On	On			-
5090	I	Com termoacumulador Não ; Sim	Não			-
5092	I	Com regulador primário/bomba de sistema Não ; Sim	Não			-
5093	I	Com integração solar Não ; Sim	Sim			-
5101 (***)	I	Número mínimo rotações da bomba	40	0	100	%
5102 (***)	I	Número máximo rotações da bomba	100	0	100	%
5103 (***)	O	Velocidade Xp	32	1	100	%
5104 (***)	O	Velocidade Tn	120	10	873	s
5120	O	Activação da válvula misturadora	2	0	50	°C
5124	O	Tempo de abertura do actuador	120	10	873	s
5125	O	Válvula de mistura Xp	32	1	100	°C
5126	O	Válvula de mistura Tn	120	10	873	s
5130	O	Estratégia de transferência Sempre ; activação ACS	Sempre			
5131	O	Temperatura de comparação para transferência ACS sensor B3 ; ACS sensor B31	ACS sensor B3			
Aquecedor instantâneo ACS						
5406	I	Diferencial mínimo do ponto de regulação	4	0	426620	°C
5544	I	Tempo de abertura actuador	60	7.5	480	s
5545	O	Válvula de mistura Xp	426620	1	200	°C
5546	O	Válvula de mistura Tn	150	10	873	s
5547	O	Válvula de mistura Tv	4.5	0	30	s
Configuração						
5710	T	Circuito de 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 de aquecimento 2 Off ; On	Off			-
5730	T	Sensor ACS B3 Sensor ; Termostato	Sensor			-
5731	T	Órgão de regulação ACS Q3 Nenhum ; Bomba termoacumulador ; Válvula de derivação	Bomba do termoacumulador			-
5736	T	Circuito ACS separado Off ; On	Off			-
5770	T	Tipo de fonte de aquecimento Estádio 1 ; Estádio 2 (***) ; Mod. de 3-pontos. (***) ; Mod. UX (***) ; Sem sensor ; 2x1 em cascata (***)	Estádio 1 Estádio 2 (***)			-

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
5840	T	Elemento de controlo solar Bomba termoacumulador; válvula de derivação	Bomba do termoacumulador			-
5841	T	Permutador solar exterior Conjunto ; termoacumulador água sanitária ; depósito de acumulação- buffer	Conjunto			-
5890	T	Saída relé QX1 Nenhum ; Bomba Q4 ; Resistência eléctrica ACS K6 ; Bomba colector Q5 ; Bomba H1 Q15 ; Bomba caldeira Q1 ; Bomba by-pass Q12 ; Saída alarme K10 ; 2 velocidades bomba CR1 Q21 ; 2 velocidades bomba CR2 Q22 ; 2 velocidades bomba CRP Q23 ; Bomba circ aquecim CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba sistema Q14 ; Válvula bloqueamento gerador de calor Y4 ; Bomba acumulação Q10 ; Programa horário 5 K13 ; Válvula de retorno acumulação Y15 ; Bomba solar troca de calor externa K9 ; Elemento de controlo solar K8 ; Elemento de controlo piscina K18 ; Bomba colector 2 Q16 ; Bomba H3 Q19 ; Relé gás de escape K17 ; Ventilador K30 ; Bomba de cascata Q25 ; Bomba acumulação Q11 ; Bomba ACS Q35 ; Bomba circulaç. Interna ACS Q33 ; Pedido de calor K27 ; Pedido de refrig. K28 (**); Pedido desumidificador. K29 (**); Válvula de derivação arrefecimento Y21 (**);	Nenhum			-
5891 (***)	T	Saída relé QX2 Nenhum ; Bomba Q4 ; Resistência eléctrica ACS K6 ; Bomba colector Q5 ; Bomba H1 Q15 ; Bomba caldeira Q1 ; Bomba by-pass Q12 ; Saída alarme K10 ; 2 velocidades bomba CR1 Q21 ; 2 velocidades bomba CR2 Q22 ; 2 velocidades bomba CRP Q23 ; Bomba circ aquecim CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba sistema Q14 ; Válvula bloqueamento gerador de calor Y4 ; Bomba acumulação Q10 ; Programa horário 5 K13 ; Válvula de retorno acumulação Y15 ; Bomba solar troca de calor externa K9 ; Elemento de controlo solar K8 ; Elemento de controlo piscina K18 ; Bomba colector 2 Q16 ; Bomba H3 Q19 ; Relé gás de escape K17 ; Ventilador K30 ; Bomba de cascata Q25 ; Bomba acumulação Q11 ; Bomba ACS Q35 ; Bomba circulaç. Interna ACS Q33 ; Pedido de calor K27 ; Pedido de refrig. K28 (**); Pedido desumidificador. K29 (**); Válvula de derivação arrefecimento Y21 (**);	Nenhum			-

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

(*) Apenas para QAA75../78..., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
5892 (***)	T	Saída relé QX3 Nenhum ; Bomba Q4 ; Resistência eléctrica ACS K6 ; Bomba colector Q5 ; Bomba H1 Q15 ; Bomba caldeira Q1 ; Bomba by-pass Q12 ; Saída alarme K10 ; 2 velocidades bomba CR1 Q21 ; 2 velocidades bomba CR2 Q22 ; 2 velocidades bomba CRP Q23 ; Bomba circ aquecim CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba sistema Q14 ; Válvula bloqueamento gerador de calor Y4 ; Bomba acumulação Q10 ; Programa horário 5 K13 ; Válvula de retorno acumulação Y15 ; Bomba solar troca de calor externa K9 ; Elemento de controlo solar K8 ; Elemento de controlo piscina K18 ; Bomba colector 2 Q16 ; Bomba H3 Q19 ; Relé gás de escape K17 ; Ventilador K30 ; Bomba de cascata Q25 ; Bomba acumulação Q11 ; Bomba ACS Q35 ; Bomba circulaç. Interna ACS Q33 ; Pedido de calor K27 ; Pedido de refrig. K28 (**); Pedido desumidificador. K29 (**); Válvula de derivação arrefecimento Y21 (**);	Nenhum			-
5894 (***)	T	Saída relé QX4 Nenhum ; Bomba Q4 ; Resistência eléctrica ACS K6 ; Bomba colector Q5 ; Bomba H1 Q15 ; Bomba caldeira Q1 ; Bomba by-pass Q12 ; Saída alarme K10 ; 2 velocidades bomba CR1 Q21 ; 2 velocidades bomba CR2 Q22 ; 2 velocidades bomba CPR Q23 ; Bomba circ aquecim CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba sistema Q14 ; Válvula bloqueamento gerador de calor Y4 ; Bomba acumulação Q10 ; Programa horário 5 K13 ; Válvula de retorno acumulação Y15 ; Bomba solar troca de calor externa K9 ; Elemento de controlo solar K8 ; Elemento de controlo piscina K18 ; Bomba colector 2 Q16 ; Bomba H3 Q19 ; Relé gás de escape K17 ; Ventilador K30 ; Bomba de cascata Q25 ; Bomba acumulação Q11 ; Bomba ACS Q35 ; Bomba circulaç. Interna ACS Q33 ; Pedido de calor K27 ; Pedido de refrig. K28 (**); Pedido desumidificador. K29 (**); Válvula de derivação arrefecimento Y21 (**);	Nenhum			-
5930	T	Entrada sonda BX1 Nenhum ; Sonda ACS B31 ; Sonda colector B6 ; Sonda retorno B7 ; Sonda circulação ACS B39 ; sonda acumulação B4 ; sonda acumulação B41 ; Sonda temp. gás de escape B8 ; Sonda saída comum B10 ; Sonda caldeira comb. sólido B22 ; Sonda aquecimento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda retorno comum B73 ; Sonda de retorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda colector 2 B61 Sonda saída solar B63 ; Sonda retorno solar B64 ;	Nenhum			-

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

(*) Apenas para QAA75../78., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
5931	I	Entrada sonda BX2 Nenhum ; Sonda ACS B31 ; Sonda colector B6 ; Sonda retorno B7 ; Sonda circulação ACS B39 ; sonda acumulação B4 ; sonda acumulação B41 ; Sonda temp. gás de escape B8 ; Sonda saída comum B10 ; Sonda caldeira comb. sólidoB22 ; Sonda aquecimento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda retorno comum B73 ; Sonda de retorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda colector 2 B61 Sonda saída solar B63 ; Sonda retorno solar B64	Nenhum			-
5932 (***)	I	Entrada sonda BX3 Nenhum ; Sonda ACS B31 ; Sonda colector B6 ; Sonda retorno B7 ; Sonda circulação ACS B39 ; sonda acumulação B4 ; sonda acumulação B41 ; Sonda temp. gás de escape B8 ; Sonda saída comum B10 ; Sonda caldeira comb. sólidoB22 ; Sonda aquecimento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda retorno comum B73 ; Sonda de retorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda colector 2 B61 Sonda saída solar B63 ; Sonda retorno solar B64 ;	Nenhum			-
5933 (***)	I	Entrada sonda BX4 Nenhum ; Sonda ACS B31 ; Sonda colector B6 ; Sonda retorno B7 ; Sonda circulação ACS B39 ; sonda acumulação B4 ; sonda acumulação B41 ; Sonda temp. gás de escape B8 ; Sonda saída comum B10 ; Sonda caldeira comb. sólidoB22 ; Sonda aquecimento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda retorno comum B73 ; Sonda de retorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda colector 2 B61 Sonda saída solar B63 ; Sonda retorno solar B64	Nenhum			-
5950	T	Função entrada H1 Comutaç. regime CRs+ACS ; Comutação regime CRs ; Comutação regime CR1 ; Comutação regime CR2 ; Comutação regime CRP ; Bloqueamento gerador de calor ; Aviso de erro/alarme ; Ponto de regulação mínimo saída ; Dissipação do excesso de calor ; Activação Piscina ; Controlo ponto condensação ; Aumento ponto de regul. de saída higr. ; pedido arrefecimento ; Pedido de calor 10V ; Pedido Refrig. 10V ; Medição pressão 10V ; Humidade relativa ambiente10V ; Temperatura ambiente 10V	Comutação regime CR+ACS			-
5951	T	Lógica contacto H1 NC (normalmente fechado) ; NO (normalmente aberto)	Contacto NO			-
5952 (**)	T	Ponto de regulação mínimo saída H1	70	8	130	°C
5952 (***)	T	Ponto de regulação temperatura mínima saída H1	70	8	120	°C
5953 (**)	I	Nível de tensão 1 H1	0	0	10	Volt
5954 (**)	I	Valor função 1 H1	0	-100	500	-
5954 (***)	I	Valor temperatura 10V H1	100	5	130	°C
5955 (**)	I	Nível de tensão 2 H1	10	0	10	Volt
5956 (**)	I	Valor função 2 H1	70	-100	500	-

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
5956 (***)	I	Valor pressão 3.5V H1	5.0	0.0	10.0	bar
5960 (***)	I	Função entrada H3 Comutaç. regime CR+ACS ; Comutação regime CRs ; Comutação regime CR1 ; Comutação regime CR2 ; Comutação regime CRP ; Bloqueamento gerador de calor ; Aviso de erro/alarme ; Ponto de regulação mínimo saída ; Dissipação do excesso de calor ; Activação Piscina ; Controlo ponto condensação ; Aumento ponto de regulação de saída higr. ; pedido arrefecimento ; Pedido de calor 10V ; Pedido Refrig. 10V ; Medição pressão 10V ; Humidade relativa ambiente 10V ; Temperatura ambiente 10V	Comutação regime CR+ACS			-
5961 (***)	T	Lógica contacto H2 NC (normalmente fechado) ; NO (normalmente aberto)	Normalmente aberto			-
5962 (***)	I	Ponto de regulação temperatura mínima de saída H3	70	8	120	°C
5964 (***)	T	Valor temperatura 10V H3	100	5	130	°C
5966 (***)	T	Valor de pressão 3.5V H3	5.0	0.0	10.0	bar
5982 (***)	I	Função entrada EX2 Contador para a segunda fase do queimador ; Bloqueamento gerador de calor ; Mensagem erro/alarme ; Mensagem erro SLT ; Dissipação do excesso de calor	Contador para a segunda fase do queimador			-
5983 (***)	I	Tipo de contacto de entrada EX2 NC (normalmente fechado) ; NO (normalmente aberto)	Normalmente aberto			
6014	T	Grupo de mistura função 1 Circuito de aquecimento ; Regulador temp retorno ; Regulador prim/bomba de sistema ; Controlo primário ACS ; Aquecedor instantâneo ACS ; Controlo retorno cascata ; Circuito de arrefecimento 1(**) ; Circuito aquecimento / Circuito de arrefecimento 1 (**)	Circuito de aquecimento			-
6015 (***)	T	Grupo de mistura função 2 Circuito de aquecimento ; Regulador temp retorno ; Regulador prim/bomba de sistema ; Controlo primário ACS ; Aquecedor instantâneo ACS ; Controlo retorno cascata ; Circuito de arrefecimento 1(**) ; Circuito aquecimento / Circuito de arrefecimento 1 (**)				
6020	T	Módulo de expansão função 1 Nenhum ; Multifunções; Circuito calor 2 ; Controlo temp. de retorno ; Solar ACS ; Reg.primário / bomba de sistema ; Controlo primário ACS ; Aquecedor instantâneo ACS ; Controlo retorno cascata ; Circuito de arrefecimento (**)	Nenhum			-
6021	T	Módulo de expansão função 2 Nenhum ; Multifunções; Circuito calor 2 ; Controlo temp. de retorno ; Solar ACS ; Reg.primário / bomba de sistema ; Controlo primário ACS ; Aquecedor instantâneo. ACS ; Controlo retorno cascata ; Circuito de arrefecimento (**)	Nenhum			-

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

(*) Apenas para QAA75../78., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
6030	T	Relé de saída QX21 Nenhum ; Bomba circulação Q4 ; Resistência eléctrica ACS K6 ; Bomba colector Q5 ; Bomba H1 Q15 ; Bomba caldeira Q1 ; Bomba de by-pass Q12 ; Saída de alarme K10 ; 2 velocidades bomba CR1 Q21 ; 2 velocidades bomba CR2 Q22 ; 2 velocidades bomba CRP Q23 ; Bomba aquecimento CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba de sistema Q14 ; Válvula de bloqueamento ger. de calor Y4 ; Bomba caldeira comb. sólido Q10 ; Programa horário 5 K13 ; Válvula retorno acumulação Y15 ; Válvula derivação arrefecimento Y21 (**) ; Bomba solar troca de calor externa K9 ; Elemento de controlo solar buffer K8 ; Elemento de controlo piscina K18 ; Bomba colector 2 Q16 ; Bomba H3 Q19 ; Relé gás de descarga K17 ; Ventilador K30 ; Bomba de cascata Q25 ; Bomba depósito de acumulação Q11 ; Bomba ACS Q35 ; Bomba circul. Interna ACS Q33 ; Pedido de calor K27 ; Pedido de refrig. K28 (**) ; Desumidificação ar K29 (**) ; Válvula de derivação arrefecimento Y21(**)	Nenhum			
6031	T	Relé de saída QX22 Nenhum ; Bomba circulação Q4 ; Resistência eléctrica ACS K6 ; Bomba colector Q5 ; Bomba H1 Q15 ; Bomba caldeira Q1 ; Bomba de by-pass Q12 ; Saída de alarme K10 ; 2 velocidades bomba CR1 Q21 ; 2 velocidades bomba CR2 Q22 ; 2 velocidades bomba CRP Q23 ; Bomba aquecimento CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba de sistema Q14 ; Válvula de bloqueamento ger. de calor Y4 ; Bomba caldeira comb. sólido Q10 ; Programa horário 5 K13 ; Válvula retorno acumulação Y15 ; Válvula derivação arrefecimento Y21 (**) ; Bomba solar troca de calor externa K9 ; Elemento de controlo solar buffer K8 ; Elemento de controlo piscina K18 ; Bomba colector 2 Q16 ; Bomba H3 Q19 ; Relé gás de descarga K17 ; Ventilador K30 ; Bomba de cascata Q25 ; Bomba depósito de acumulação Q11 ; Bomba ACS Q35 ; Bomba circul. Interna ACS Q33 ; Pedido de calor K27 ; Pedido de refrig. K28 (**) ; Desumidificação ar K29 (**) ; Válvula de derivação arrefecimento Y21(**)	Nenhum			

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
6032	T	Relé de saída QX23 Nenhum ; Bomba circulação Q4 ; Resistência eléctrica ACS K6 ; Bomba colector Q5 ; Bomba H1 Q15 ; Bomba caldeira Q1 ; Bomba de by-pass Q12 ; Saída de alarme K10 ; 2 velocidades bomba CR1 Q21 ; 2 velocidades bomba CR2 Q22 ; 2 velocidades bomba CRP Q23 ; Bomba aquecimento CRP Q20 ; Bomba H2 Q18 ; Bomba de sistema Q14 ; Válvula de bloqueamento ger. de calor Y4 ; Bomba caldeira comb. sólido Q10 ; Programa horário 5 K13 ; Válvula retorno acumulação Y15 ; Válvula derivação arrefecimento Y21 (**) ; Bomba solar troca de calor externa K9 ; Elemento de controlo solar buffer K8 ; Elemento de controlo piscina K18 ; Bomba colector 2 Q16 ; Bomba H3 Q19 ; Relé gás de descarga K17 ; Ventilador K30 ; Bomba de cascata Q25 ; Bomba depósito de acumulação Q11 ; Bomba ACS Q35 ; Bomba circul. Interna ACS Q33 ; Pedido de calor K27 ; Pedido de refrig. K28 (**) ; Desumidificação ar K29 (**) ; Válvula de derivação arrefecimento Y21(**)	Nenhum			
6040	T	Entrada sonda BX21 Nenhuma ; Sonda ACS B31 ; Sonda colector B6 ; Sonda de retorno B7 ; Sonda circulação ACS B39 ; Sonda acumulação B4 ; Sonda acumulação B41 ; Sonda combustão B8 ; Sonda de saída comum B10 ; Sonda temp. combustão B22 ; Sonda do termoacumulador ACS B36 ; Sonda buffer ; Sonda de retorno comum B73 ; Sonda de retorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda colector 2 B61 ; Sonda de saída solar B63 ; Sonda de retorno solar B64	Nenhum			-
6041	T	Entrada sonda BX22 Nenhuma ; Sonda ACS B31 ; Sonda colector B6 ; Sonda de retorno B7 ; Sonda circulação ACS B39 ; Sonda acumulação B4 ; Sonda acumulação B41 ; sonda combustão B8 ; Sonda de saída comum B10 ; Sonda temp. combustão B22 ; Sonda do termoacumulador ACS B36 ; Sonda buffer ; Sonda de retorno comum B73 ; Sonda de retorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda colector 2 B61 ; Sonda de saída solar B63 ; Sonda de retorno solar B64	Nenhum			-
6046	T	Função entrada H2 Comutaç. regime CR+ACS ; Comutação regime CR's ; Comutação regime CR1 ; Comutação regime CR2 ; Comutação regime CRP ; Bloqueamento gerador de calor ; Aviso de erro/alarme ; Ponto de regulação mínimo saída ; Dissipação do excesso de calor ; Activação piscina ; Controlo ponto condensação ; Aumento ponto de regulação de saída higr. ; pedido arrefecimento ; Pedido de calor 10V ; Pedido Refrig. 10V ; Medição 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

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

(*) Apenas para QAA75../78., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
6048(***)	T	Ponto de regulação temperatura mínima de saída H2	70	8	120	°C
6049(**)	T	Nível de tensão 1 H2	0	0	10	Volt
6050(**)	T	Valor função 1 H2	0	-100	500	-
6050(***)	T	Valor temperatura 10V H2	100	5	130	°C
6051(**)	T	Nível de tensão 2 H2	10	0	10	Volt
6052(**)	T	Valor função 2 H2	70	-100	500	-
6052(***)	T	Valor pressão 3.5V H2	5.0	0.0	10.0	bar
6070(***)	T	Função saída UX Nenhuma Bomba caldeira Q1 Bomba ACS Q3 Bomba ACS circulaç. Interna Q33 Bomba circ. calor CR1 Q2 Bomba circ. calor CR2 Q6 Bomba circ. calor CRP Q20 Bomba colector Q5 bomba solar troca de calor externa K9 Bomba termoacumulador solar K8 Bomba solar piscina K18 Bomba colector 2 Q16 ponto de regulação caldeira ponto de regulação do rendimento Pedido calor	Nenhum			
6071(***)	T	Sinal lógico saída UX Standard Invertido	Standard			
6075(***)	T	Valor temperatura 10V UX	100	5	130	°C
6097	I	Tipo sonda colector NTC* Platinum 1000	NTC 10k			-
6098	I	Correcção sonda colector	0	426620	426620	°C
6099	I	Correcção sonda colector 2	0	426620	426620	°C
6100	I	Correcção sonda exterior	0.0	-3.0	3.0	°C
6101	I	Tipo sensor temp gás conduta de descarga NTC 10k PT 1000	NTC 10k			-
6102	I	Correcção sensor temp gás conduta de descarga	0	-20	20	°C
6110	I	Constante de tempo edifício	15	0	50	h
6112	O	Gradiente ambientes	60	0	300	min/°C
6116(**)	O	Compensação da constante de tempo do ponto de regulação	10	0	14	mín
6117	O	Compensação do ponto de regulação	426620	--- / 1	100	°C
6118	O	Atraso de redução do ponto de regulação	60	--- / 1	200	k/min
6120	I	Protecção anti-gelo sistema Off On	Off			-
6128	I	Limite inferior de activação	---	--- / -50	50	°C
6129	I	Limite superior de activação	---	--- / -50	50	°C
6131	I	Pedido de calor no modo economy Off On ACS On	Off			
6135(**)	I	Modo activação desumidificador 24h/Dia Progr. Diária Circuito calor Programa diário 5	Off			
6136(**)	I	Controlo humidade relativa ON	24h/dia			
6137(**)	I	Diferencial controlo humidade relativa	55	0	100	%
6138(**)	I	Modo activação desumidificador 24h/Dia Progr. Diária Circuito calor Programa diário 5				
6140	O	Pressão máxima da água 1	---	--- / 0.0	10.0	bar
6141	O	Pressão mínima da água 1	---	--- / 0.0	10.0	bar

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

(*) Apenas para QAA75../78., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
6142	O	Pressão crítica mínima 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 crítica mínima da água 2	---	---/ 0.0	10.0	bar
6180 (***)	O	Pressão máxima da água 3	---	---/ 0.0	10.0	bar
6181 (***)	O	Pressão mínima da água 3	---	---/ 0.0	10.0	bar
6182 (***)	O	Pressão crítica mínima da água 3	---	---/ 0.0	10.0	bar
6200	T	Memorizar sonda Não Sim	Não			-
6204	O	Memorizar parâmetros Não Sim	Não			-
6205	T	Reposição parâmetros predefinidos Não Sim	Não			-
6212	T	Verificação núm. controlo fonte de calor 1	-	0	199999	-
6213	T	Verificação núm. controlo fonte de calor 2	-	0	199999	-
6215	T	Verificação núm. depósito de acumulação	-	0	199999	-
6217	T	Verificação núm. circuitos de aquecimento	-	0	199999	-
6220	I	Versão de 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 barramento Off Automático	Automático			-
6605	I	Estado alimentação do barramento Off On	On			-
6610	O	Visualiz. mensagens sistema Não Sim	Sim			-
6612	O	Atraso de alarme	---	--- / 2	60	mín
6620	I	Funções de comutação da acção Segmento Sistema	Sistema			-
6621	I	Conversão verão Localmente Centralmente	Local			-
6623	I	Modo op. de comutação Local Central	Central			
6624	I	Bloqueamento manual do gerador de calor Local Segmento	Local			
6625	I	Atribuição água sanitária CRs locais Todos os CRs no segmento Todos os CRs no sistema	Todos os circuitos de aquecimento no sistema			-
6627 (**)	I	Pedido frio Local Central	Local			
6630	O	Gestor da cascata Sempre Automático	Automático			
6631	I	Saída fonte no modo eco Off On ACS On	Off			
6640	T	Modo relógio Autónomo Slave sem config. remota Slave com config. remota Master	Autónomo			-
6650	I	Aquisição temperatura exterior	0	0	239	-
Erro						
6710	T	Reset relé de alarme Não Sim	Não			-

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

(*) Apenas para QAA75../78., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
6740	I	Alarme temp. saída 1	---	--- / 10	240	mín
6741	I	Alarme temp. saída 2	---	--- / 10	240	mín
6743	I	Alarme temp. caldeira	---	--- / 10	240	mín
6745	I	Alarme aquecimento ACS	---	--- / 10	48	h
6746 (**)	I	Alarme temperatura saída arrefecimento 1	---	--- / 10	240	mín
6800	I	Cronologia 1	-			-
	I	Código erro 1	-	0	255	-
6802	I	Cronologia 2	-			-
	I	Código erro 2	-	0	255	-
6804	I	Cronologia 3	-			-
	I	Código erro 3	-	0	255	-
6806	I	Cronologia 4	-			-
	I	Código erro 4	-	0	255	-
6808	I	Cronologia 5	-			-
	I	Código erro 5	-	0	255	-
6810	I	Cronologia 6	-			-
	I	Código erro 6	-	0	255	-
6812	I	Cronologia 7	-			-
	I	Código erro 7	-	0	255	-
6814	I	Cronologia 8	-			-
	I	Código erro 8	-	0	255	-
6816	I	Cronologia 9	-			-
	I	Código erro 9	-	0	255	-
6818	I	Cronologia 10	-			-
	I	Código erro 10	-	0	255	-
6820	O	Reset cronologiaNão ; Sim	Não			-
Manutenção / Assistência						
7040	I	Intervalo horas funcionamento queimador	---	--- / 10	10000	h
7041	I	Horas funcionam. queim. após manutenção	0	0	10000	h
7042	I	Intervalo arranques queimador	---	--- / 60	65535	-
7043	I	Arranques queim. após manutenção	0	0	65535	-
7044	I	Intervalo Manutenção	---	--- / 1	240	meses
7045	I	Tempo decorrido após manutenção	0	0	240	meses
7053	I	Limite de temperatura do gás de descarga	---	--- / 0	350	°C
7054	I	Atraso mensagem alarme gás de descarga	0	0	120	mín
7119	I	Funções ECO bloqueadas ; livres	Bloqueadas			
7120	I	Modo ECO off ; on	Off			
7130	U	Função limpa chaminé Off ; On	Off			-
7140	U	Funcionamento manual Off ; On	Off			-
7150	T	Simulação temp. exterior	-	-50.0	50	°C
7170	T	Telefone serviço clientes	-			-

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
Teste input/output						
7700	T	Teste entrada/saída Nenhum teste ; Tudo off ; 1° estágio queimador T2 ; 1°+ 2° estágio queimador (***) ; Bomba ACS Q3 ; Bomba circuito calor Q2 ; Misturador CR aberto Y1 ; Misturador CR fechado Y2 ; Bomba circuito calor Q6 (***) ; Misturador CR aberto Y5 (***) ; Misturador circuito calor fechado Y6 (***) ; Saída relé QX1 ; Saída relé QX2 (***) ; Saída relé QX3 (***) ; Saída relé QX4 (***) ; 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			-
7710 (***)	T	Teste Saída UX	-	0	100	%
7711 (***)	T	Tensão sinal UX	0	0	10	Volt
7730	T	Temperatura exterior B9	-	-50.0	50	°C
7732	T	Temperatura saída B1	-	0.0	140	°C
7734 (***)	T	Temperatura de saída B12	-	0.0	140	°C
7750	T	Temperatura aquecimento água B3	-	0.0	140	°C
7760	T	Temperatura caldeira B2	-	0.0	140	°C
7820	T	Temperatura sonda BX1	-	-28.0	350	°C
7821	T	Temperatura sonda BX2	-	-28.0	350	°C
7822 (***)	T	Temperatura sonda BX3	0	-28	350	°C
7823 (***)	T	Temperatura sonda BX4	0	-28	350	°C
7830	T	Temp. sonda BX21 módulo 1	0	-28	350	°C
7831	T	Temp. sonda BX22 módulo 1	0	-28	350	°C
7832	T	Temp. sonda BX21 módulo 2	0	-28	350	°C
7833	T	Temp. sonda BX22 módulo 2	0	-28	350	°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	-			-
7854 (***)	T	Sinal de tensão H3	0	0	10	Volt
7855 (***)	T	Lógica contacto H3 Aberto ; Fechado	-			-
7870	T	Avaria no queimador S3 0V ; 230V	-			-
7881	T	1° estágio queimador E1 0V ; 230V	-			-
7912 (***)	T	Entrada EX2 0V ; 230V	-			-
Estado						
8000	T	Estado circuito de aquecimento 1	-			-
8001	T	Estado circuito de aquecimento 2	-			-
8002	T	Estado circuito de aquecimento P	-			-
8003	T	Estado ACS	-			-
8005	T	Estado caldeira	-			-
8007	T	Estado solar	-			-
8008	T	Estado caldeira de combustível sólido	-			-
8010	T	Estado acumulação	-			-

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
8011	T	Estado piscina	-			-
Diagnóstico geração de calor						
8100 até 8130	T	Prioridade de geração 1...16				
8101 até 8131	T	Estado gerador 1...16 ausente em aquecimento accionamento manual activo bloqueamento gerador activo efeito limpa chaminé activo comutação activa ACS limitação temperatura exterior activa Nenhuma activação activo				
8138	T	Temperatura de saída do gerador em cascata	0	0	140	°C
8139	T	Ponto de regulação saída do gerador em cascata	0	0	140	°C
8140	T	Temperatura de retorno gerador em cascata	0	0	140	°C
8141	T	Ponto de regulação retorno gerador em cascata	0	0	140	°C
8150	T	Comutação actual produtor	0	0	990	h
Parâmetros de diagnóstico						
8300	T	1º estágio queimador T2 Off On	-			-
8301 (***)	T	2º estágio queimador Off On	-			-
8308 (***)	T	Velocidade bomba caldeira	0	0	100	%
8310	T	Temperatura caldeira	-	0.0	140.0	°C
8311	T	Ponto de regulação caldeira	-	0.0	140.0	°C
8312	T	Ponto de comutação da caldeira	0	0	140	°C
8314	T	Temperatura retorno caldeira	-	0.0	140.0	°C
8315	T	Ponto de regulação Temperatura retorno caldeira	0	0	140	°C
8316	T	Temperatura gás de descarga	0	0	350	°C
8318	T	Temperatura máxima gás de descarga	0	0	350	°C
8326	T	Modulação do queimador	0	0	100	%
8330	T	Horas de funcionamento primeiro estágio	0	0	65535	h
8331	T	Nº. arranques primeiro estágio	-	0	199'999	-
8332 (***)	T	Horas de funcionamento segundo estágio	0	0	65535	h
8333 (***)	T	Nº. arranques segundo estágio	0	0	199999	-
8505 (***)	T	Número de rotações bomba do colector 1	0	0	100	%
8506 (***)	T	Número de rotações bomba solar permutador externo	0	0	100	%
8507 (***)	T	Número de rotações bomba solar acumulação	0	0	100	%
8508 (***)	T	Número de rotações bomba solar piscina	0	0	100	%
8510	T	Temperatura colector 1	-	-28.0	350	°C
8511	T	Temperatura colector 1 máx	0	-28.0	350	°C
8512	T	Temperatura colector 1 mín	0	-28.0	350	°C
8513	T	ΔT colector 1/ACS	-	-168.0	350	°C
8514	T	ΔT colector 1/permutador	-	-168.0	350	°C
8515	T	ΔT colector 1/piscina	-	-168.0	350	°C
8519	T	Temperatura de saída solar	0	-28.0	350	°C
8520	T	Temperatura de retorno solar	0	-28.0	350	°C
8526	U	Aquecimento diário energia solar	0	0	999.9	kW/h
8527	U	Aquecimento global energia solar	0	0	9999999.9	kW/h

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
8530	I	Horas de funcionamento produção solar	-	0	65535	h
8531	I	Horas de funcionamento sobreaquecimento coletor	-	0	65535	h
8543 (***)	I	Velocidade bomba coletor 2	0	0	100	%
8547	T	Temperatura coletor 2	0	-28.0	350	°C
8548	T	Temperatura máxima coletor 2	-28.0	-28.0	350	°C
8549	T	Temperatura mínima coletor 2	3500	-28	350	°C
8550	T	ΔT coletor 2/ACS	0	-168	350	°C
8551	T	ΔT coletor 2/permutador	0	-168	350	°C
8552	T	ΔT coletor 2/piscina	0	-168	350	°C
8560	T	Temperatura caldeira de combustível sólido	0	0	140	°C
8570	U	Horas de funcionamento caldeira combustível sólido	0	0	65535	h
Diagnóstico utilizadores						
8700	T	Temperatura exterior	-	-50.0	50.0	°C
8703	T	Temp. exterior atenuada	-	-50.0	50.0	°C
8704	T	Temp. exterior 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	-			-
8735 (***)	I	Número de rotações bomba calor 1	0	0	100	%
8740	T	Temperatura ambiente 1	-	0.0	50.0	°C
8741	T	Ponto de regulação ambiente 1	-	4.0	35.0	°C
8742	O	Modelo da temperatura da divisão 1	-	0.0	50.0	°C
8743	T	Temperatura de saída 1	-	0.0	140.0	°C
8744	T	Ponto de regulação de saída 1	-	0.0	140.0	°C
8751 (**)	T	Bomba circuito de arrefecimento 1 Off On	-			
8752 (**)	T	Válvula misturadora circuito arrefecimento 1 Aberto Off On	-			
8753 (**)	T	Válvula misturadora circuito arrefecimento 1 Fechado Off On	-			
8754 (**)	T	Válvula de derivação arrefecimento 1 Off On	-			
8756 (**)	T	Temperatura de saída arrefecimento 1	-	0	140	°C
8757 (**)	T	Ponto de regulação de saída 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	-			-
8765 (***)	I	Velocidade bomba circuito de calor 2	0	0	100	%
8770	T	Temperatura ambiente 2	-	0.0	50.0	°C
8771	T	Ponto de regulação ambiente 2	-	4.0	35.0	°C
8772	O	Modelo da temperatura da divisão 2	-	0.0	50.0	°C

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

(*) Apenas para QAA75../78.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
8773	T	Temperatura saída 2	-	0.0	140.0	°C
8774	T	Ponto de regulação de saída 2	-	0.0	140.0	°C
8795 (***)	T	Velocidade bomba CR P	0	0	100	%
8800	T	Ponto de regulação ambiente P	-	0.0	50.0	°C
8801	T	Ponto de regulação de saída P	-	4.0	35.0	°C
8802	O	Modelo da temperatura da divisão P	-	0.0	50.0	°C
8803	T	Temperatura ambiente P	-	0.0	140.0	°C
8820	T	Bomba ACS Q3 Off On	-			-
8825 (***)	T	Número de rotações bomba ACS	0	0	100	%
8826 (***)	T	Núm. rot. bomba circul. Interna ACS	0	0	100	%
8830	T	Temperatura ACS 1	-	0.0	140.0	°C
8831	T	Ponto de regulação Temperatura ACS	-	8.0	80.0	°C
8832	T	Temperatura ACS 2	-	0.0	140.0	°C
8835	T	Temperatura circulação ACS	-	0.0	140.0	°C
8836	T	Temperatura do sistema ACS	0	0	140	°C
8850	T	Temperatura controlo primário ACS	0	0	140	°C
8851	T	Ponto de regulação controlo primário ACS	0	0	140	°C
8852	T	Temperatura saída comum ACS	0	0	140	°C
8853	T	Ponto de regulação saída comum ACS	0	0	140	°C
8900	T	Temperatura piscina	0	0	140	°C
8901	T	Ponto de regulação piscina	24	8	80	°C
8930	T	Temperatura controlo primário	-	0.0	140.0	°C
8931	T	Ponto de regulação controlo primário	-	0.0	140.0	°C
8950	T	Temperatura de saída comum	-	0.0	140.0	°C
8951	T	Ponto de regulação comum de saída	-	0.0	140.0	°C
8952	T	Temperatura de retorno comum	0	0	140	°C
8957 (**)	T	Ponto de regulação comum de saída de água refrigerada	0	0	140	°C
8962	T	Ponto de regulação da saída de água refrigerada	0	0	100	%
8980	T	Temp acumulação 1	-	0.0	140.0	°C
8981	T	Ponto de regulação acumulação 1	0	0	140	°C
8982	T	Temp. acumulação 2	-	0.0	140.0	°C
8983	T	Temp. acumulação 3	0	0	140	°C
9000	T	Ponto de regulação temperatura de saída H1	-	5.0	130.0	°C
9001	T	Ponto de regulação temperatura de saída H2	-	5.0	130.0	°C
9004 (***)	T	Ponto de regulação temperatura de saída H3	8	8	120	°C
9005	T	Pressão de água H1	-	0.0	10.0	bar
9006	T	Pressão de água H2	-	0.0	10.0	bar
9009 (***)	T	Pressão de água H3	-	0	10.0	bar
9031	T	Saída relé QX1 Off On	-			-
9032 (***)	T	Saída relé QX2 Off On	-			-

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

(*) Apenas para QAA75../78..., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.

Número parâmetro	Nível	Função	Definição de fábrica	Campo		Unidade de medida
				mín	máx	
9033 (***)	T	Saída relé QX3 Off On	-			-
9034 (***)	T	Saída relé QX4 Off On	-			-
9050	T	Saída relé QX21 módulo 1 Off On	-			-
9051	T	Saída relé QX22 módulo 1 Off On	-			-
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.., (**) Apenas para RIELLOtech CLIMA COMFORT, (***) Apenas para RIELLOtech CLIMA TOP.



RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

**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.**