

## INSTALAÇÃO RÁPIDA

### INSTALAÇÃO RÁPIDA Art Top 450

#### Apresentação

Este manual descreve detalhadamente como fazer as conexões e ajustes em relação às funções que você deseja ativar.

#### Significado das abreviaturas

TA	termostato ambiente
TC	temperatura da água lida pela sonda na caldeira
T_pompa	bomba de ajuste de temperatura
T_caldaia	ajuste de temperatura da caldeira
T_ev	ajuste de temperatura do solenóide
T AG	termostato geada
T É	termostato de segurança
T EM	emergência termostato
OUT_POMPA	saída da bomba
Out_ fã	ventilador de saída
Out_ cóclea	Trado Lançamento
X	indiferente, seja qual for o estado não afeta o resultado final

#### Alarmes Legend

ASA	Alarme do sensor de água	você recebe o aviso escrito <i>ASA</i> + som;
ASR	Retornar alarme sensor de água	você recebe o <i>ASR</i> + beep escrito (se habilitado);
	Alarme de temperatura	TSI alcançado, aciona a bomba, mesmo que a TA está aberto;
		TEM atingido você vê o <i>TOOO</i> escrito alternando a temperatura da água + beep;
ACT	Alarme à atividades (desligamento acidental)	você recebe a <i>LEI</i> escrita e tudo pára, desligar e ligar para reiniciar a unidade
TAG	Anticongelante	activa o circulador a uma temperatura inferior a 4 ° C
S_P	Pellet Sensor	

#### Programas

Há três programas principais de operação a ser selecionado no parâmetro 6 *BP6* turismo

- BP6 PRG 0* programa o ferece o modo de operação à Madeira e Pellet.
- BP6 PRG 1* Programa 1 inclui o modo de operação à Madeira e Pellet e A automatico sem o uso de ignição por centelha ou secador de cabelo.
- BP6 PRG 2* Programa 2 prevê o modo de operação à Madeira e Pellet e automático com ignição por centelha ou secador de cabelo.

#### Programa *BP6 PRG 0*

Você seleciona o modo de operação usando o botão MODE, ele exibe o *LEG* escrito para *PEL* e lenha pellet, ou qualquer outro banal.

#### Madeira Modo

o controlador se comporta como uma unidade de controle simples para ativar apenas a lareira circulador na temperatura definida Você pode ligar o ventilador permitindo-pendurado no *FLE* em *BP1* (Banco Parametri1).

Com o ventilador activado o circulador é controlada apenas pela temperatura da água, também pelo termostato ambiente. O ventilador continua até que a temperatura da caldeira é atingida desde que o ácido tartárico é fechada.

No modo *0 FLE* madeira com *BP1* você pode tê-lo **cuspir**, consulte a seção para mais detalhes.

TABELA 1

n.riga		condição	TA	Out_pompa	Condição 2	Out_ventola
1	<i>BP1 FLE 0</i>	TC > T_pompa	x	1		0
2	<i>BP1 FLE 0</i>	TC < T_pompa	x	0		0
3	<i>BP1 FLE 1</i>	TC > T_pompa	1	1	TC > T_caldaia	0
4	<i>BP1 FLE 1</i>	TC < T_pompa	1	0	TC < T_caldaia	1

5	BP1 FLE 1	TC > T_pompa	0	0	TC > T_caldaia	0
6	BP1 FLE 1	TC < T_pompa	0	0	TC < T_caldaia	0

**Pellets Modo**

No modo de pellet ativa as saídas do ventilador e da broca. Eles estão sujeitos à temperatura da água, pela T\_caldaia termostato ea temperatura ambiente por contato TA

**TABELA 2**

n.riga	condição	TA	Out_pompa	Condição 2	Out_ventola	Out_coclea
1	TC > T_pompa	1	1	TC > T_caldaia	0	0
2	TC < T_pompa	1	0	TC < T_caldaia	1	1
3	TC > T_pompa	0	0	TC > T_caldaia	0	0
4	TC < T_pompa	0	0	TC < T_caldaia	0	0

**Ventilação**

A regulação da ventilação ocorre por meio do *botão de ventilação*, o ventilador está ligado ao terminal de FAN e de parâmetros é definido ventola1. A faixa de ajuste é de 0, o ventilador pára em 50, o ventilador a 100%, para apertar a faixa de ajuste deve ser ajustado para limitar o máximo e mínimo acessando enforcamentos e *BP3 BP3 F1H F1L*.

**Ativando ventola2**

Você pode usar o OUT5 saída para controlar um segundo ventilador, para ativar esse recurso, você deve definir o parâmetro *BP1 OUS a 10*. A faixa de ajuste pode ser determinada, agindo sobre os parâmetros e *BP3 BP3 F2H F2L*.

Para alterar a ventilação para ventola2 ventilação deve girar o botão até obter o beep beep da unidade e dentro de imprensa um segundo o botão MODE, neste momento aparece por um instante antes de o *VE2* escrito e, em seguida, o valor de ajuste. Se durante o ajuste você pressionar repetidamente o botão de modo que você tem a passagem contínua de *VE2* para *VE1* e vice-versa.

**Fonte de alimentação (sem-fim)**

O controlador permite controlar o fluxo de combustível através da implementação direta com motor monofásico com um inversor para 220 volts ou 220 volts motorista motor trifásico. No primeiro caso, o motor é operado de forma cíclica, alterando o tempo de trabalho e de descanso, então vamos falar sobre a unidade de pulso / pausa. No segundo caso, o motor funciona em contínuo, mas a uma velocidade variável. A descrição do enforcamento *BP1 OUS* trado conduzir as regras:

**TABELA 3**

<i>BP1 OUS 0</i>	Controle trado Lançamento de saída do inversor OUT3 terminal utilizado como fonte para o inversor
<i>BP1 OUS 1</i>	parafuso relé de saída no botão ajusta o tempo de trabalho pausa é determinada pelo parâmetro <i>BP4 TCO</i>
<i>BP1 OUS 2</i>	parafuso relé de saída no botão ajusta o trabalho o tempo de pausa é definido pelo parâmetro <i>BP4 TCO</i>

NB. Para uma melhor compreensão por favor consulte também as conexões de seção.

Em operação pellet também são funções integradas ativos **de limpeza dinâmica** do braseiro, **carvões regeneração**, e **as atividades de controle** para detecção de falha ou desligamento acidental. Consulte as seções dedicadas para mais detalhes.

**Pellet Sensor**

Se a entrada da pelota do sensor é aberto, o que significa que o combustível se esgota, você não tem a opção de mudar de madeira eo outro mostra o *S\_P* mensagem. Se você está trabalhando para acabar com as pastilhas de combustível e aparece a palavra *Não PEL* alternada e tudo pára até que seja feito o reabastecimento.

**Função Rotisserie**

Para se ter saída "Rotisserie", você deve definir o OUT4 saída ou OUT5 (Banco Parametri1) para um valor de 8 ou *B OUM BP1 BP1 OUS 8*. Além disso, não deve ser excluída a operação do ventilador durante o modo de queima de *BP1 FLE0*. Ligar ou desligar com o pressionando o botão MODE por 1 segundo;

**Dynamics Limpas**

quando a caldeira está em funcionamento, por algum tempo, alguns depósitos de cinza podem afectar a combustão, reduzindo o rendimento, e em seguida, periodicamente fica activar o ventilador durante alguns segundos a uma potência elevada para eliminar ou pelo menos reduzir estes depósitos no braseiro. Alguns parâmetros relacionados com a limpeza dinâmico são descritas a seguir:

**TABELA 4**

<i>BP1 OUT 1</i>	A ativação da saída OUT 4 durante a limpeza dinâmica
<i>BP1 OUT 5</i>	Ativação OUT 5 durante a limpeza dinâmica
<i>BP4 IPD</i>	Intervalo entre ciclos de limpeza em minutos
<i>BP4 dpd</i>	limpeza na duração dos ciclos no segundo
<i>BPS F1P</i>	1 ventilador de energia durante a dinâmica de limpeza
<i>BPS F2P</i>	2 ventilador de energia durante a dinâmica de limpeza

**Brasas Regeneração**

é ativado quando a caldeira pára porque atingiu a temperatura programada pelo termostato da caldeira ou por que não parar por cirurgia aberta TA (termostato). Permanecer inativo por muitos minutos, eu posso desligar as brasas, de modo a evitar que isso aconteça você sair em intervalos regulares por um tempo definido, a cóclea e, possivelmente, o ventilador, acrescentando novo combustível na lareira. Alguns parâmetros relacionados com as brasas de regeneração estão descritos abaixo:

**TABELA 5**

<i>BP4 irb</i>	Brasas regeneração Range, cada unidade é definido para 30 minutos
<i>BP4 trb</i>	Vida cíclica ou brasas de regeneração em segundos
<i>BPS F1R</i>	Poder um fã durante brasas de regeneração
<i>BPS F2R</i>	De energia 2 fã durante brasas de regeneração
<i>BPS INR</i>	Regulação Inverter durante brasas de regeneração

**Programa *BPS PRG 1***

Você seleciona o modo de operação usando o botão MODE, ele exibe o *LEG* escrito para madeira, pelota *PEL* ou qualquer outro combustível *AUT* picado e modalidade de madeira / pellet combinado.

Nós omitir as descrições dos métodos e pellets de madeira como descritos anteriormente.

São apresentados nesta seção sobre os recursos de gerenciamento combinado de madeira / pellet definido como o *MODO AUTO*.

**Modo AUT "nenhuma faísca"**

Após a seleção do modo de controle, o modo *AUTO* realiza a madeira até que detecta a presença de fogo, em seguida, quando a madeira se esgota, há uma alteração de sedimento modo automático de um modo definitivo, de modo que uma subsequente

carregamento de madeira, você deve redefinir manualmente o *MODO AUT*.

**Como é o reconhecimento da presença de fogo** na lógica da unidade existe um temporizador que repõe ativa sempre que a temperatura se eleva um grau, até que haja temperatura fogo aumenta e diminui de acordo com o estado da bomba e quantidade de madeira presente, quando o combustível se esgota, o temporizador não é reposto e seguir em frente até chegar ao parâmetro *BPS PAP*, esta condição começa a **mudar automaticamente para pelotas**.

**Programa *BPS PRG 2***

Você seleciona o modo de operação usando o botão MODE, ele exibe o *LEG* escrito para madeira, pelota *PEL* ou qualquer outro combustível *AUT* picado e modalidade de madeira / pellet combinado.

Nós omitir as descrições dos métodos e pellets de madeira como descritos anteriormente.

São apresentados nesta seção sobre os recursos de gerenciamento combinado de madeira / pellet definido como o modo *AUTOMÁTICO* com acendimento automático e queima dos pellets.

**Modo AUT "com acendedor elétrico"**

A descrição deste método é descrito esquematicamente, para facilitar a compreensão:

- a. Verifique a temperatura da água para determinar a presença de fogo na caldeira (avaliação contínua do tempo *BPS PAP*. para mais informações consulte a seção: **Como é o reconhecimento da presença de fogo** na descrição do programa 1)
  - a1) o fogo não for detectado está em execução b);
  - a2) incêndio detectado está em execução c);
  
- b. Ligue **ignição do sedimento através da vela de incandescência** para servir como um gatilho para 'ignição de madeira, detectado a ignição executa c);

## INSTALAÇÃO RÁPIDA

- c. Modo Executa até que está queimando um detecta a presença de fogo, em seguida, quando a madeira se esgota para interruptores)
- d. Alternar para o modo de operação uma bolinha com a ativação do plugue de fulgor feita automaticamente;
- e. O estado de funcionamento do sedimento final é por isso uma carga subsequente de madeira devem ser redefinidos para *AUT*:

**Como é a 'ignição por centelha da pelota por:** de gerenciamento de energia entram em jogo vários parâmetros para ajustar o calendário das várias fases de energia do material picado (pelotas) principais;

1. a seleção de modo à *AUT* ativa o plug função 'saída dedicada ( *BP1 OUT 6* ou *BP1 OUT 6*) para o tempo definido pelo parâmetro *BP 6 TPR tempo de pré-aquecimento* expresso em segundos, a porta da fase a exibição da *PRE* escrita;
2. após o tempo de pré-aquecimento de iniciar a **fase de ignição** onde o eletrodo é mantido, e os tempos de cóclea mantém ou de discagem rápida à estabelecida pela Food, a ventilação é estabelecido por parâmetros *BP 6 FA1 1* para o ventilador e *BP 6 FA2* para o ventilador 2. Duração da fase de ignição é determinado pelo parâmetro de *PA 6 TAC* expresso em minutos.  
Durante esta fase, o visor lê *RCC*.

3. passou o tempo você começa a **fase de acendimento da estabilização**, onde a vela de incandescência é desligado, o trado mantém tempo ou a velocidade de ligação à estabelecida pela Food, a ventilação é estabelecido por parâmetros *BP 6 FA1 1* para o ventilador e *BP 6 FA2* para o ventilador 2. Duração da fase de ignição é determinado pelo parâmetro de *PA 6 TST* em minutos.  
Durante esta fase é mantido exibindo o *RCC* escrita.

4. após o tempo de estabilização da vela de incandescência é desligado ea queima continua como modo normal à pellets.

### Funções auxiliares

#### Sinal de alarme de saída

Você pode ter a sinalização externa do estado de alarme da unidade de controle que permite a saída OUT4 ou out5 para este fim, definindo os parâmetros *BP1 OUT 0* ou *BP1 OUT 0*.

#### Carregador de saída

O carregador de saída permite iniciar uma veruma secundário para o enchimento do funil quando o sensor detecta o esgotamento da pelota de combustível. Após a saída do carregador está ativo, ele permanece neste estado durante o tempo definido por enforcamento *BP4 TLO*, cada unidade corresponde a um tempo determinado, de 10 segundos. Você pode ativar OUT4 saída ou out5 fazer isso definindo os parâmetros *BP1 OUT 6* ou *BP1 OUT 6*.

#### Entrada / saída do sensor de nível de água

Alguns sistemas exigem a caldeira automática por sensor de nível que aciona uma válvula solenóide de acordo para 220 volts, você pode ativar esta função saídas OUT4 ou out5, permitindo parâmetros *BP1 OUT 9*

*BP1* ou *OUT 9*. Habilitando essa função envolve o uso de um sensor de nível de água (especificações do sensor a ser acordado, nenhum produto no catálogo) para ser conectado aos terminais de entrada COM e S3.

#### Funções relacionadas com o termostato

O terminal de entrada do termostato TA tem a tarefa principal de controlar a função da bomba de a temperatura do ar na casa e da temperatura da água na caldeira. Esta função pode ser associado a outros relacionados com a gestão do estado de actividade da caldeira, a tabela que se segue descreve as funções e o seu controlo parâmetros:

QUADRO 6

<i>BP2 CTA 0</i>	No recurso adicional permitiu a TA
<i>BP2 CTA 1</i>	Com TA abrir as obras de caldeiras em relação à temperatura estabelecida pelo pendurado <i>BP2 ELE</i>
<i>BP2 CTA 2</i>	Com TA abrir a porta parar caldeira
	De energia 2 fã durante brasas de regeneração
<i>ELE BP2</i>	Ta abriu a caldeira vai dormir quando a temperatura da água atinge o valor + Só <i>EST</i> á disponível se <i>T_pompa BP2 CTA = 1</i>

## INSTALAÇÃO RÁPIDA

NOTA: A definição deste parâmetro para 1 *CTA* você tem a possibilidade de manter a caldeira a uma temperatura que permite o início imediato do circulador no momento de fechamento da TA com uma considerável economia de combustível devido às menores perdas de calor produzidas na manutenção da água na caldeira, a uma temperatura inferior.

### Programação de parâmetros

Para facilitar o acesso ao mapa de dados de parâmetro desejado foi dividido em 6 grupos, cada grupo definir os parâmetros *BP1* banco. . *B* em cada banco está interessado em selecionar o parâmetro por meio de identificação por escrito, por exemplo: *VTE* é para ajuste do termostato *T E V* letro bom tubo.

**AVISO:** O procedimento a seguir para acessar a programação é destinado a pessoal técnico.

1. Ligue a unidade;
2. no primeiro 5 segundos, pressione o botão do **modo de 5** vezes;
3. seguido de 3 bips, o *PAR* escrito por 1 segundo e, em seguida, *BP1*;
4. Neste ponto, a **bomba**, girando o **botão** você pode escolher o *BP1* para *BPE*;
5. s tabilito os parâmetros do contador para o qual você deseja acessar, pressione o botão **de modo**;
6. neste momento, sempre com a **bomba rotativa** você selecionar o próprio parâmetro e com o valor de configuração **caldeira botão**;
7. para alterar um parâmetro em um banco diferente deve retornar para o passo 4), pressionando o botão **de energia**;
8. para armazenar os dados, logo que o impostat leva cerca de dez segundos, e a aparência momentânea da *EXTREMIDADE* de *ESCRITA*.

### Dos parâmetros do Mapa

QUADRO 1 PARÂMETROS			FORMAÇÕES				
código do parâmetro	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	omissão	unidade	função	Detalhes
ID_	0	1	0	0		0 = master	identidade central
			1			1 = escravo	
PRE	0	1	0	0		0 = TA e TIMER_PROG UNIT	Activar a ligação remota
			1			1 = TA e TIMER_PROG PAINEL	
OU3	0	2	0	1		Controle trado Lançamento inversor	fora de controle PWM permite e ativa o mini relé, o relé OUT3 fixo para inversor de gerenciamento de energia
			1			parafuso relé de saída no botão ajusta o intervalo	parafuso relé de saída direta
			2			parafuso relé de saída no botão ajusta o tempo em	parafuso relé de saída direta
OU4	0	9	0	2		função de alarme	
			1			função de limpeza dinâmica	
			2			função com circulador termostato estado em	
			3			função e permitir a saída de recirculação	
			4			com a função de válvula termostática estava em "TEV"	
			5			função com fã no	
			6			saída de faísca	
			7			função carregador	
			8			grelha de saída	apenas no modo sem faísca queima de madeira $PRG = 0$
9			entrada do sensor de nível de água em S3				

**INSTALAÇÃO RÁPIDA**

ou5	0	10	0	10		função de alarme	
			1			função de limpeza dinâmica	
			2			função com circulador termostato estado em	
			3			função e permitir a saída de recirculação	
			4			com a função de válvula termostática estava em "TEV"	
			5			função com fã no	
			6			saída de fiação	
			7			função carregador	
			8			grelha de saída	apenas madeira com <i>FLE D</i>
			9			entrada do sensor de nível de água em S3	
			10			ventilador de saída 2	
Fle	0	1		0		Fan operando uma madeira 0 = não 1 = sim	Se <b>Fle = 1</b> Madeira e abre o TA, ele também pára a bomba

**QUADRO 2 PARÂMETROS**
**TEMPERATURAS**

código do parâmetro	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	omissão	unidade	função	Detalhes
e v	30	80		50	° C	cirurgia valvar temperatura do termostato	
tsi	70	100		85	° C	saídas de ativos para a segurança	Intervenção Delta a 2 graus
alto	70	100		95	° C	estado de alarme ativo	Intervenção Delta a 2 graus
dev	1	40		2	° C	Delta IV termostato	
dci	1	40		2	° C	delta termostato circulador	
dca	1	40		2	° C	delta caldeira termostato	
CTA	0	2		1		controle da caldeira para abrir TA	
			0			nenhum controle, caldeira opera apenas em relação ao termostato da caldeira	
			1			TA abrir os trabalhos da caldeira em relação ao seguinte parâmetro STA	
			2			TA para abrir a caldeira está sempre em parada	
é	1	10		2	° C	parar caldeira termostato temperatura open = STA + bomba	só está disponível se CTA = 1
dri	1	10		2	° C	recirculação diferencial	
tri	30	60		35	° C	intervenção recirculação temperatura	

**TABELA 3 Parâmetros**
**Estabelecimento de limites**

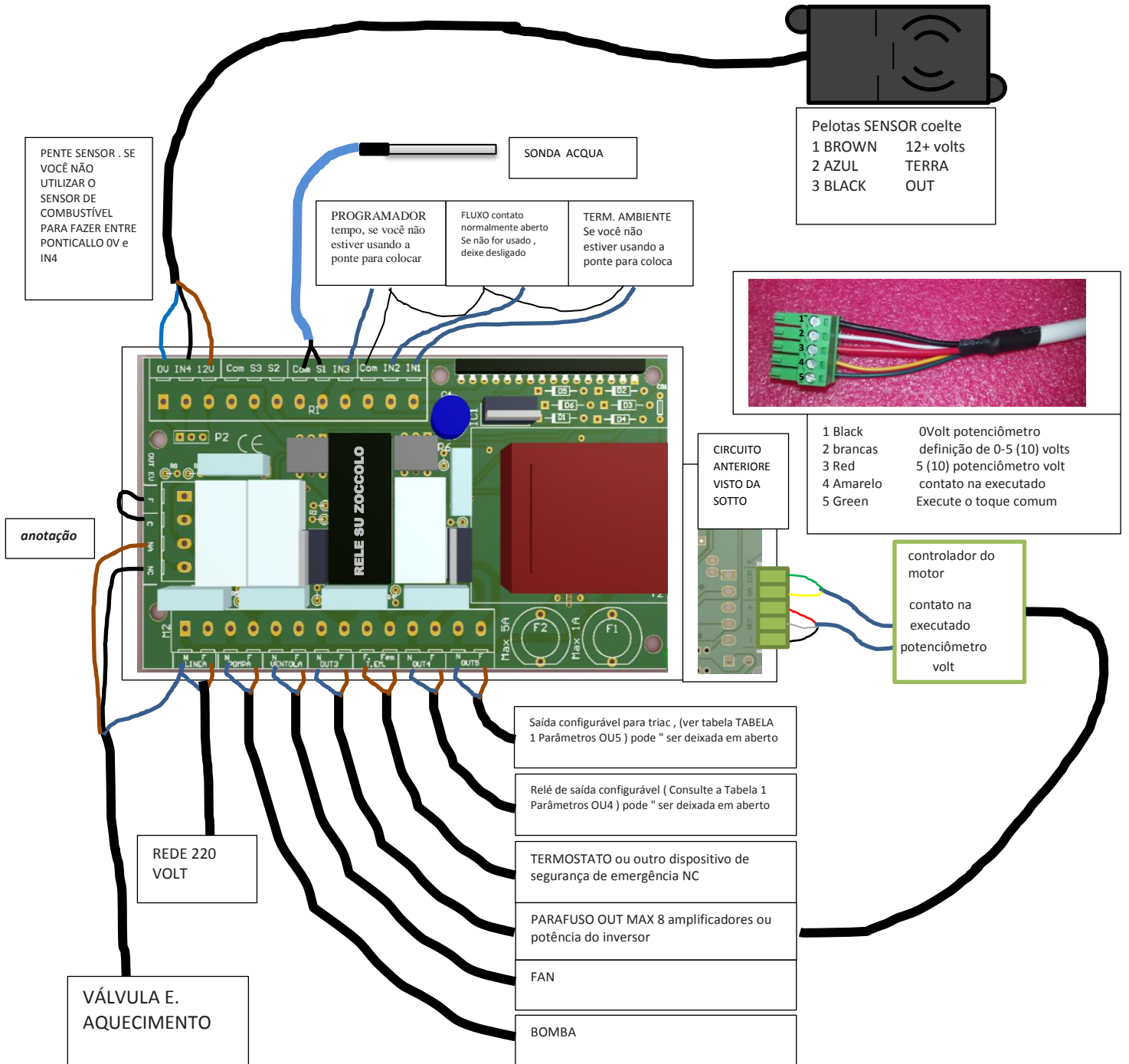
código do parâmetro	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	omissão	unidade	função	Detalhes
CIH	30	90		70	° C	limite circulador de alta	
cil	30	90		40	° C	baixo limite circulador	
cah	30	90		80	° C	caldeira limite alto	
cal	30	90		50	° C	limite inferior da caldeira	
FIH	0	50		50		ventola1 limite superior	
FIL	0	50		0		menor ventola1 limite	

**INSTALAÇÃO RÁPIDA**

<b>F2H</b>	0	50		<b>50</b>		ventola2 limite superior	
<b>F2L</b>	0	50		<b>0</b>		menor ventola2 limite	
<b>coh</b>	0	200		<b>60</b>	seg	parafuso de limite de alta	
<b>com</b>	0	200		<b>0</b>	seg	baixo limite de parafuso	
<b>inh</b>	0	50		<b>50</b>	%	limitar o inversor de alta	
<b>inl</b>	0	50		<b>0</b>	%	inversor menor limite	
<b>TABELA 4 PARÂMETROS CALENDÁRIO</b>							
<b>código do parâmetro</b>	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	<b>omissão</b>	unidade	função	Detalhes
<b>tco</b>	0	250		<b>3</b>	seg	quebrar ou trabalhar a tempo em segundos	controla o trabalho se OU3 = 1 pausa se verificá-lo OU3 = 2
<b>irb</b>	1 = 30 minuto	20 = 10 horas		<b>3</b>	val * 30min	intervalo de brasas de regeneração	
<b>trb</b>	1	60		<b>15</b>	seg	brasas tempo de regeneração	
<b>Tsa</b>	0	60		<b>30</b>	min	controle de tempo de comutação acidental controle 0 = não habilitado	se o tempo definido com circ fora a temperatura aumenta, o bloco opera
<b>IPD</b>	1	60		<b>5</b>	min	limpeza dinâmica do intervalo	
<b>dpd</b>	0	60		<b>10</b>	seg	Dinâmica duração de limpeza 0 = nenhuma PD	
<b>TLO</b>	1	250		<b>6</b>	10 s *	saída permitir carregador tempo 6 * 10 = 60 = um minuto	estabelece um tempo apropriado para reabastecer o reservatório da caldeira através da alimentação parafuso secundário
<b>ral</b>	5	250		<b>30</b>	seg	Atraso na ativação do alarme	
<b>TABELA 5 PARÂMETROS PODERES</b>							
<b>código do parâmetro</b>	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	<b>omissão</b>	unidade	função	Detalhes
<b>F1s</b>	0	50		<b>0</b>	%	ventola1in energia em stand-by	Para espera significa que o estado de temperatura da caldeira é alcançada e em seguida o operador está parado, excepto ciclos de regeneração brasas
<b>F2S</b>	0	50		<b>0</b>	&	ventola2in energia em stand-by	
<b>F1R</b>	0	50		<b>3</b>	%	carvões ventola1 na regeneração de energia	
<b>F2R</b>	0	50		<b>3</b>	%	carvões ventola2 na regeneração de energia	
<b>inr</b>	0	50		<b>50</b>	%	brasas configuração inversor de regeneração	
<b>F1P</b>	0	50		<b>50</b>	%	poder ventola1 em PD	
<b>F2P</b>	0	50		<b>50</b>	%	poder ventola2 em PD	
<b>QUADRO 6 PARÂMETROS Interruptor automático</b>							
<b>código do parâmetro</b>	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	<b>omissão</b>	unidade	função	Detalhes
<b>PRG</b>	0	2		<b>0</b>		0 = Standard 1 = 2 lp = lp com a vela de ignição	
<b>PAP</b>	1	60		<b>15</b>	min	comutação automática para sedimentar	Outras descrições nota 1
<b>tpr</b>	10	240		<b>120</b>	seg	Tempo de pré-aquecimento	
<b>tac</b>	1	30		<b>5</b>	min	Tempo de ignição	
<b>tst</b>	0	30		<b>5</b>	min	Tempo de estabilização	
<b>FA1</b>	0	50		<b>20</b>	%	Fan 1 fase potência de comutação	o ventilador 2 somente se habilitado
<b>FA2</b>	2	50		<b>20</b>	%	de alimentação do ventilador de alimentação de 2 fases	

INSTALAÇÃO RÁPIDA

Diagrama de fiação



**ANOTAÇÃO:**  
ONDE É NECESSÁRIO TER LIMPADO OS CONTATOS DEVEM DEIXAR SOLTO TERMINAL F ( FASE)