

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
ΤÉ	termostato de segurança
ТЕМ	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 ASA + som;
ASR	Retornar alarme sensor de água	você recebe o ASR + beep escrito (se habilitado);
	Alarme de temperatura	TSI alcançado, aciona a bomba, mesmo que a TA está aberto;
		TEM atingido você vê o 7000 escrito alternando a temperatura da água + beep;
ACT	Alarme à atividades (desligamento acidental)	você recebe a LEI 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

- a. BP6 PRG 0 programa o ferece o modo de operação à Madeira e Pellet.
- b. BP6 PR6 1 Programa 1 inclui o modo de operação à Madeira e Pellet e A utomatico sem o uso de ignição por centelha ou secador de cabelo.
- c. BP6 PR6 2 Programa 2 prevê o modo de operação à Madeira e Pellet e automático com ignição por centelha ou secador de cabelo.

Programa BP5 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 @ FLE madeira com BP1 você pode tê-lo cuspir, consulte a seção para mais detalhes.

TABELA 1

THECCH I						
n.riga		condição	TA	Out_pompa	Condição 2	Out_ventola
1	BP1 FLE O	TC> = T_pompa	x	1		0
2	BP1 FLE O	TC <t_pompa< b=""></t_pompa<>	х	0		0
3	BP1 FLE 1	TC> = T_pompa	1	1	TC> = T_caldaia	0
4	BP1 FLE 1	TC <t_pompa< b=""></t_pompa<>	1	0	TC <t_caldaia< td=""><td>1</td></t_caldaia<>	1



5	BP1 FLE 1	TC> = T_pompa	0	0	TC> = T_caldaia	0
6	BP1 FLE 1	TC <t_pompa< b=""></t_pompa<>	0	0	TC <t_caldaia< th=""><th>0</th></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

TΩ	D	C	ıo	2
TA	o	C	בח	Ξ

TITIECCT E						
n.riga	condição T <i>i</i>		Out_pompa	Condição 2	Out_ventola	Out_coclea
1	1 TC> = T_pompa 1		1	TC> = T_caldaia	0	0
2	TC <t_pompa< b=""></t_pompa<>	1	0	TC <t_caldaia< td=""><td>1</td><td>1</td></t_caldaia<>	1	1
3	3 TC> = T_pompa		0	TC> = T_caldaia	0	0
Ч	Ч TC < T_pompa		0	TC <t_caldaia< td=""><td>0</td><td>0</td></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 mínio 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 0U5 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 DU3 trado conduzir as regras:

TABELA 3

11100011 2	
BP1 0U3 0	Controle trado Lançamento de saída do inversor OUT3 terminal utilizado como fonte para o inversor
BP1 0U3 1	parafuso relé de saída no botão ajusta o tempo de trabalho pausa é determinada pelo parâmetro BPY TCO
BP1 OU3 2	parafuso relé de saída no botão ajusta o trabalho o tempo de pausa é definido pelo parâmetro BPY TCO

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 $NaD_{-}P_{-}E_{-}$ 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 8 OUY BP1 BP1 BP1 8. Além disso, não deve ser excluída a operação do ventilador durante o modo de queima de BP1 FLEO. 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 Y

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

т	n	R	r		П	1	г
i		П	т.	í	П		. ٦

11105511	3	
BP4 irb	Brasas regeneração Range, cada unidade é definido para 30 minutos	
BP4 trb	Vida cíclica ou brasas de regeneração em segundos	
BPS F1R	Poder um fã durante brasas de regeneração	
BPS F2R	De energia 2 fã durante brasas de regeneração	* (/
BP5 INR	Regulação Inverter durante brasas de regeneração	10

Programa BP6 PR6 1

Você seleciona o modo de operação usando o botão MODE, ele exibe o LEG escrito para madeira, pelota PEL ou qualquer outro combustível PUT 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 FILTO.

Modo AUT "nenhuma faísca"

Após a seleção do modo de controle, o modo PUTD 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 RUT.

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 BP6 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 FLUT 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 PUTOMÁTICO 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 BP5 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);



- 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 *PUT* ativa o plug função 'saída dedicada (*BP1 OU4 6* ou *BP1 OU5 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 mantien ou de discagem rápida à estabelecida pela Food, a ventilação é estabelecido por paramentos BP 5 FRI 1 para o ventilador e BP 5 FRI para o ventilador 2. Duração da fase de ignição é determinado pelo parâmetro de PR 5 TRC expresso em minutos.

Durante esta fase, o visor lê ACC.

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 paramentos *BP 6 FR1* 1 para o ventilador e *BP 6 FR2* para o ventilador 2. Duração da fase de ignição é determinado pelo parâmetro de *PR 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 OUH O ou BP1 OU5 O.

Carregador de saída

O carregador de saída permite iniciar uma verruma 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 DU4 6 ou BP1 DU5 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 871 004 9

BP1 ou DUS 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 paramentos:

QUADRO	<u>6</u>
BP2 CTA O	No recurso adicional permitiu a TA
BP2 CTA 1	Com TA abrir as obras de caldeiras em relação à temperatura estabelecida pelo pendurado BP2 ELE
BP2 CTA 2	Com TA abrir a porta parar caldeira
	De energia 2 fã durante brasas de regeneração
ELE BP2	Ta abriu a caldeira vai dormir quando a temperatura da água atinge o valor
	+ Só ESTá disponível se T_pompa BP2 CTR = 1



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. . E 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 lettro 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 ò *BP1* para *BP6*:
- 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

QUA	DRO 1 PARÂN	IETROS	F	ORMAÇÕES			
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	71	0 = TA e TIMER_PROG UNIT	Activar a ligação remota
	_		1			1 = TA e TIMER_PROG PAINEL	
OU3	0	2	0			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
						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	
C (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 madeiraPRG = 0	
		9			entrada do sensor de nível de água em S3		



				INSTAL	-AÇAO	KAPIDA	
ou5	0	10	0	10		função de alarme	
	<u> </u>	<u>.</u>	1			função de limpeza dinâmica	
			_			função com circulador termostato	
			2			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	110
			8			grelha de saída	apenas madeira com FLE 🛭
			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 Fle = 1 Madeira e abre o TA, ele também pára a bomba
QUAD	RO 2 PARÂN	METROS	TEI	MPERATURA	\S		
código do	O limite	Limite	opção	omissão	unidade	função	Detalhes
parâmetro	mínimo de	máximo					
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	
		* (•		TA abrir os trabalhos da caldeira em	
			1			relação ao seguinte parâmetro STA	
			2			TA para abrir a caldeira está sempre em	
		7/1				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	
77			<u> </u>				,
TA	BELA 3 Parân	netros	Estabele	cimento 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	
F1H	0	50		50		ventola1 limite superior	
F1L	0	50		0		menor ventola1 limite	





				INSTAL	LAÇAU	RAPIDA	
F2H	0	50		50		ventola2 limite superior	
F2L	0	50		0		menor ventola2 limite	
coh	0	200		60	seg	parafuso de limite de alta	
com	0	200		0	seg	baixo limite de parafuso	
inh	0	50		50	%	limitar o inversor de alta	
inl	0	50		0	%	inversor menor limite	
TABE	LA 4 PARÂN	IETROS	C	ALENDÁRIO			
código do parâmetro	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	omissão	unidade	função	Detalhes
tco	0	250		3	seg	quebrar ou trabalhar a tempo em segundos	controla o trabalho se OU3 = 1 pausa se verificá-lo OU3 = 2
	1 - 20				val *	segundos	Ve(III.Ca-10/00/3 - 2
irb	1 = 30 minuto	20 = 10 horas		3	30min	intervalo de brasas de regeneração	
trb	1	60		15	seg	brasas tempo de regeneração	
Tsa	0	60		30	min	controle de tempo de comutação acidental controle 0 = não habilitado	se o tempo definido com circ fora a temperatura aumenta, o bloco opera
IPD	1	60		5	min	limpeza dinâmica do intervalo	
dpd	0	60		10	seg	Dinâmica duração de límpeza 0 = nenhuma PD	
TLO	1	250		6	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
ral	5	250		30	seg	Atraso na ativação do alarme	
TABE	LA 5 PARÂM	IETROS		PODERES		-V)	
código do parâmetro	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	omissão	unidade	função	Detalhes
F1s	0	50		0	%	ventola1in energia em stand-by	Para espera significa que o estado de
F2S	0	50		0	& &	ventola2in energia em stand-by	temperatura da caldeira é alcançada e em seguida o operador está parado, excepto ciclos de regeneração brasas
F1R	0	50	1	3	%	carvões ventola1 na regeneração de energia	,
F2R	0	50		3	%	carvões ventola2 na regeneração de energia	
inr	0	50		50	%	brasas configuração inversor de	
						regeneração	
F1P	0	50		50	%	poder ventola1 em PD	
F2P	0	50		50	%	poder ventola2 em PD	
QUAD	RO 6 PARÂN	METROS	Interrupto	r automático)		
						função	
código do parâmetro	O limite mínimo de	Limite máximo	opção	omissão	unidade	função	Detalhes
			opção	omissão 0	unidade	0 = Standard 1 = 2 lp = lp com a vela de ignição	Detalhes
parâmetro	mínimo de	máximo	opção		min	0 = Standard 1 = 2 lp = lp com a vela de	Detalhes Outras descrições nota 1
parâmetro PRG	mínimo de 0	máximo 2	opção	0		0 = Standard 1 = 2 lp = lp com a vela de ignição comutação automática para	
PRG PAP	0 1	máximo 2 60	opção	0	min	0 = Standard 1 = 2 lp = lp com a vela de ignição comutação automática para sedimentar	
PRG PAP tpr	0 1 10	máximo 2 60 240	opção	0 15 120	min	0 = Standard 1 = 2 lp = lp com a vela de ignição comutação automática para sedimentar Tempo de pré-aquecimento	
PAP tpr tac	0 1 10 1	60 240 30	opção	0 15 120 5	min seg min	0 = Standard 1 = 2 lp = lp com a vela de ignição comutação automática para sedimentar Tempo de pré-aquecimento Tempo de ignição	



