

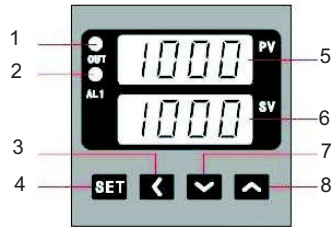


### 6 - Lista de parâmetros do grupo A

	Código	Parametro	Valores	Descrição
1	<b>Su</b>	Valor programado		
2	<b>AL 1</b>	Programa alarmes		
3	<b>Loc</b>	Libera parâmetros menu B	0-999	Parâmetro de bloqueio =0 libera programação de temperatura e alarme #0 bloqueia programação =508 acessa todos parametros

### 1- Características técnicas gerais

- Alimentação full range 90~250vac
- Sensor de entrada tipo K, S, E, J, Cu50, PT100, 0-5v, 1-5v, 0-20mA, 4-20mA.
- Temperatura de operação -10°C~60°C
- Saídas de controle SSR 12v ou contato NA 7A 220vac
- Saída de alarme relé SPDT 5A 220vac programável



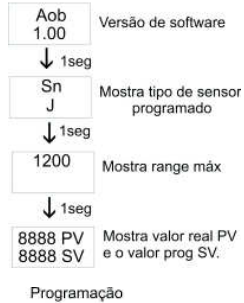
### 2- Descrição

- 1- Led de controle
- 2- Led de alarme
- 3- Tecla shift
- 4- Tecla SET
- 5- Valor de processo
- 6- Valor Programado
- 7- Tecla sobe
- 8- Tecla desce

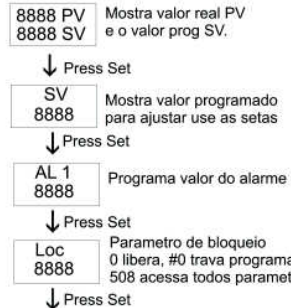
### 3- Inicialização

Após energizar o aparelho é apresentada uma sequência de valores:  
 1° a versão do software  
 2° mostra o tipo de sensor selecionado,  
 3° mostra o valor máximo de escala  
 4° mostra o valor de processo e o valor programado e a condição para acessar os menus através da tecla "SET".

Sequencia de inicialização



Programação



### 4- Programação

A programação do controlador é dividida em dois níveis um conjunto de parâmetros definido como menu A e outro complementar, menu B. Após a inicialização é possível acessar os parâmetros pressionando a tecla "SET".

### 5- Bloqueio de parâmetros

Após pressionar a tecla "SET", além dos parâmetros de programação do valor de set point e alarme é possível configurar o parâmetro "Loc", este parâmetro se for igual a zero dá acesso a programação do set point e o alarme, contudo para acessar o grupo "B" o parâmetro "Loc" tem que ser igual a 508.

Caso o valor de "Loc" for diferente de "0" não é possível modificar o set point e o alarme.

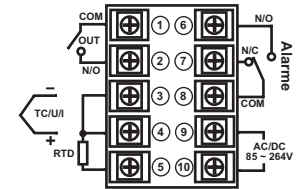
### 7 - Lista de parâmetros do grupo B

	Código	Parâmetro	Default	
4	<b>Sn</b>	Seleciona tipo de entrada	K S E J Cu50 PT V0-5 V1-5 0-20 4-20	J K- termopar tipo "K" S- termopar tipo "S" E- termopar tipo "E" J- termopar tipo "J" Cu50 - tipo RTD PT100 - tipo RTD 0-5v volt Vcc 1-5v volt Vcc 0-20 corrente mA 4-20 corrente mA
5	<b>dP</b>	Ponto decimal	0-3	1 DP=0 sem ponto decimal 0 0 0 0 DP=1 ponto decimal unidade 0 0 0 0 DP=2 ponto decimal dezena 0 0 0 0 DP=3 ponto decimal centena 0 0 0 0
6	<b>inPL</b>	Limite inferior de leitura	-1999~9999	0 Define o limite mínimo de leitura, início de escala
7	<b>inPH</b>	Limite máximo de leitura	-1999~9999	300 Define o limite máximo de leitura, fim de escala
8	<b>Sc</b>	Variável de correção	-1999~9999	0 Variável para ajuste de leitura.
9	<b>CtrI</b>	Tipo de controle	off bitr bitd Pidr Pidr Pidr	PID Off desabilita saída de controle Bitr controle on/off aquecimento Bitd controle on/off refrigeração PID para aquecimento PID para refrigeração
10	<b>Dfct</b>	Ganho diferencial	-1999~9999	0 Ganho diferencial para controle on/off
11	<b>Alft</b>	Tipos de alarme	Off Hj Hjb Lj Ljb	H Off sem alarmes Hj liga quando o valor medido for maior que o alarme programado. Hjb desliga quando o valor medido for maior que o alarme programado. Lj liga quando o valor medido for menor que o alarme programado Ljb desliga quando o valor medido for maior que o alarme programado
12	<b>Dfal</b>	Diferencial do alarme	1~2000	0 Valor diferencial do alarme programado
13	<b>P</b>	Constante Proporcional	0~9999	200 Constante proporcional da PID
14	<b>I</b>	Constante integral	0~9999	2 Constante tempo de integração da PID
15	<b>D</b>	Constante Derivada	0~999.9s	2 Constante tempo de derivação da PID
16	<b>T</b>	Tempo do período	2~120s	5 Tempo total do período em saídas SSR usar 2 a 5 segundos, saídas a rele usar de 20-60 segundos

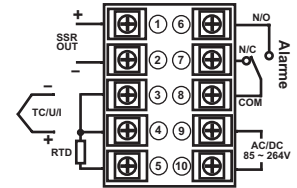
### 8 - Tabela de sinais de entrada

Tipo de entrada	Codigo	Faixa	Tipo de entrada	Codigo	Faixa
Termopar	K	-50~+1350c°	Medição de tensão	0-5v	Programavel
	S	-50~+1750c°		1-5v	
	E	-50~+800c°			
	J	-50~+1000c°			
Termo resistor	Cu50	-50~150c°	Medição de corrente	0-20mA	
	Pt100	-50~850c°		4-20mA	

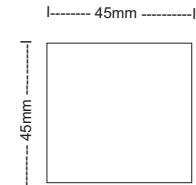
### 9 - Esquema ligação AFT-508-RL



### 10 - Esquema ligação AFT-508-SSR



### 11 - Recorte do painel



### 12- Dimensões

