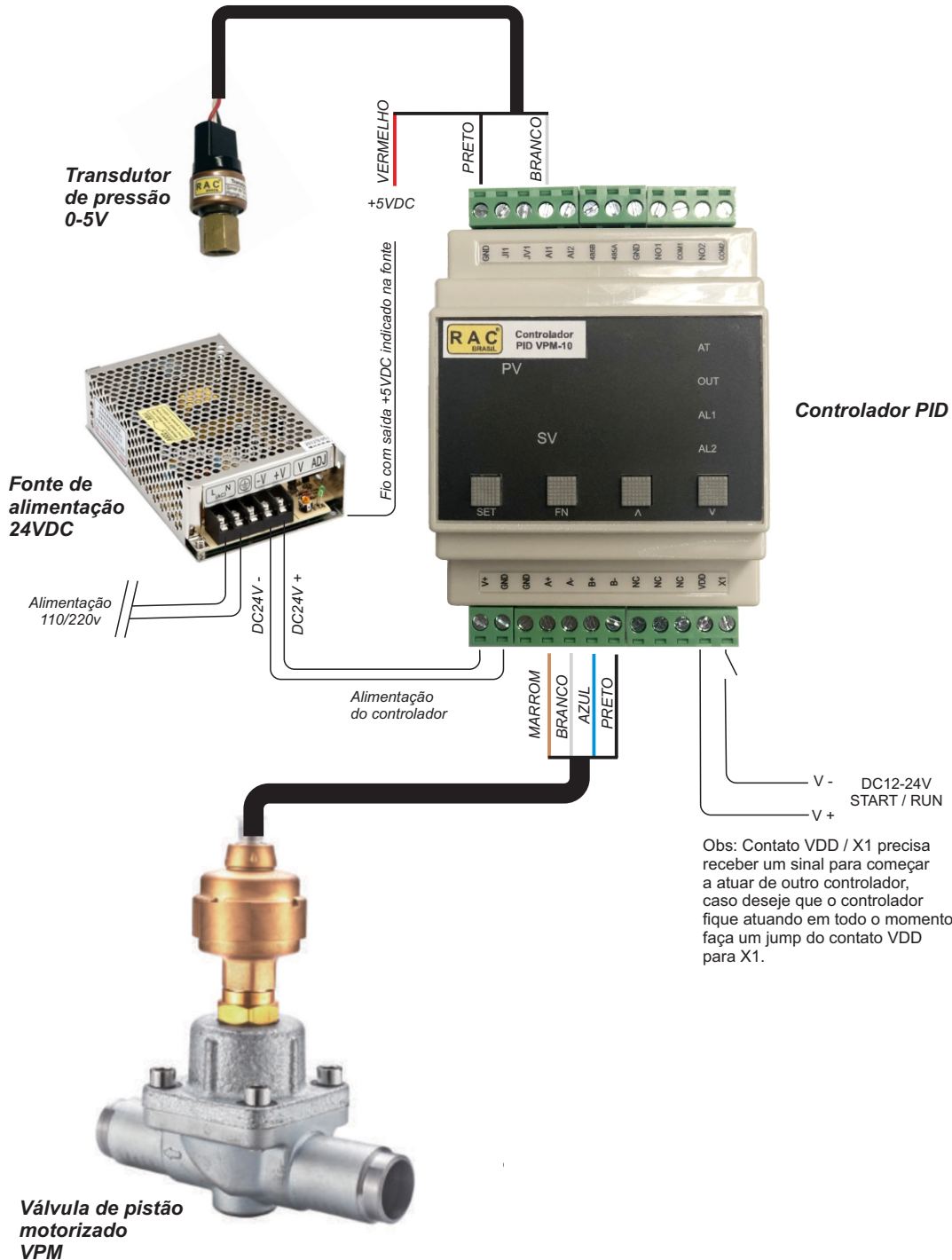


RAC Nº 025.01.23

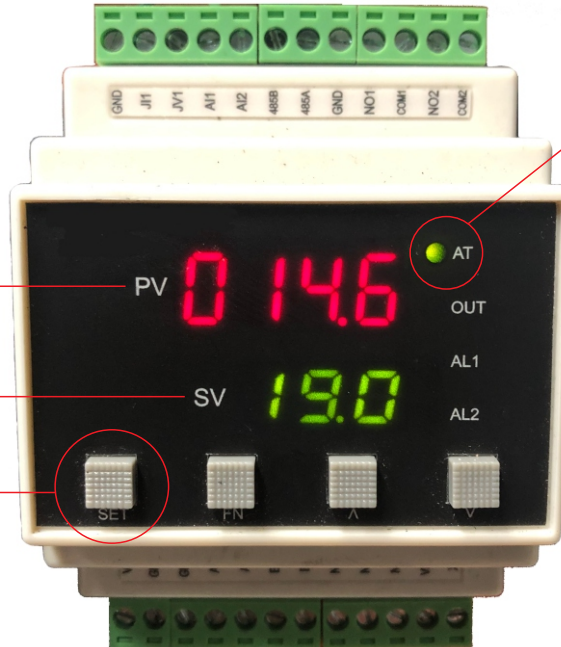
Instalação Controlador PID (Válvula VPM)

Para aplicação em conjunto com a válvula de pistão motorizada (VPM), controla a pressão de sucção mantendo constante, pode ser aplicada para controle da pressão de evaporação.



RAC Nº 025.01.23

Instalação Controlador PID (Válvula VPM)



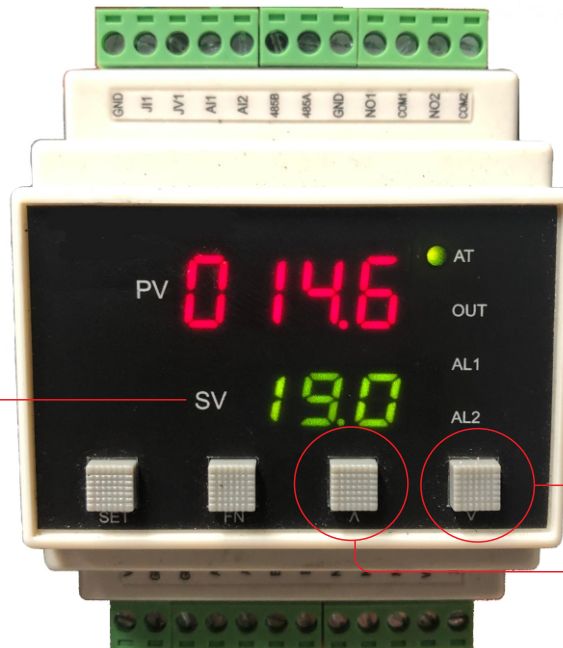
Process Value
Medição pressão (psig) em tempo real

Set Value
SETPOINT da pressão (psig)

SET
- Pressionar sem segurar alterna o display.
- Pressionar segurando por 5s entra no menu parâmetros.

Led AT (Automático)

O Led deve ficar aceso, caso esteja apagado segurar a tecla FN por 5 segundos, o led irá acender.



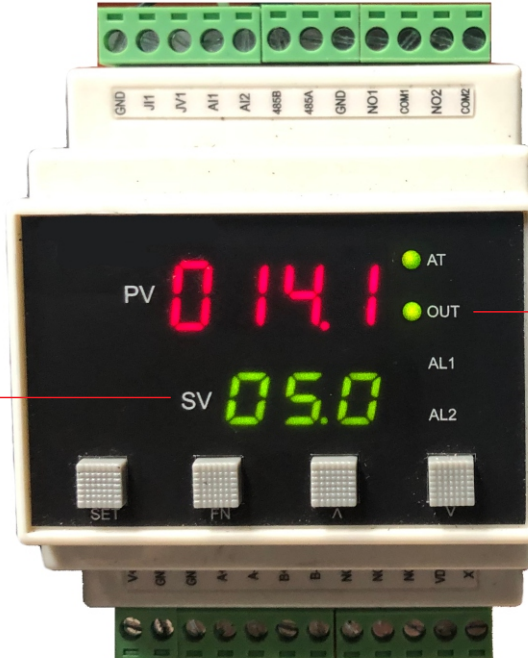
Set Value
(SETPOINT psi)

Diminui Setpoint V

Aumenta Setpoint ^

RAC Nº 025.01.23

Instalação Controlador PID (Válvula VPM)



Set Value

(Pressionando a tecla SET alterna para a porcentagem de fechamento da válvula).

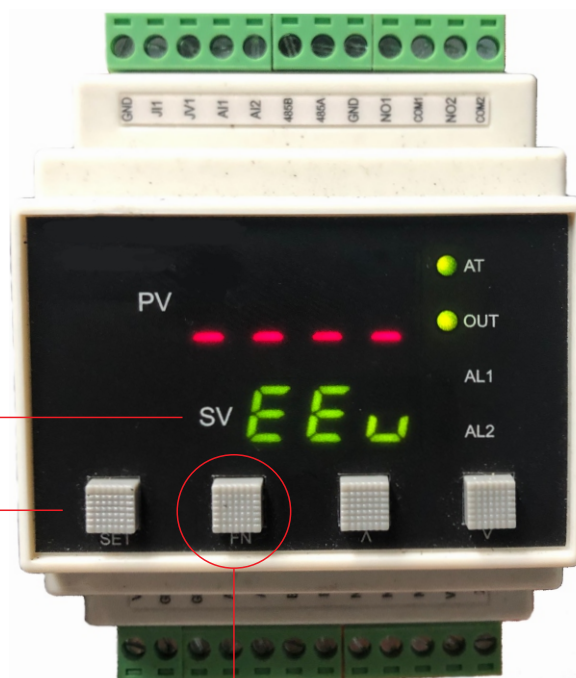
Exemplo:

SV = 05.0

Aberto = 95%
Fechado = 5%

*Ainda falta 5%
para abrir totalmente

Pressionando SET o LED OUT acende confirmando segundo nível do visor.



Parâmetros relacionado a válvula (EEV).



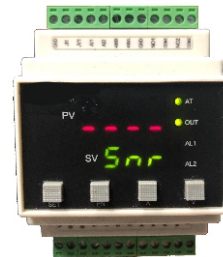
Tecla SET

(Pressionando a tecla SET por 5 segundos entrará na pasta de parâmetros).

Seleciona a pasta desejada.

RAC Nº 025.01.23

Instalação Controlador PID (Válvula VPM)

	Código	Nome	Descrição	Padrão Fábrica	
EEV	STP	Passos máximos da EEV	Intervalo 100-9999	1800	
	TYP	Tipo de válvula EEV	0 Pulsos bipolares 0 Bipolares 4 Pulsos Unipolares 2 Pulsos bipolares 8 3 Pulsos Unipolares 8	0	
	SPD	Velocidade da unidade EEV	Range 30-250 PPs * Velocidade de abertura da válvula a 250 PPS = 1,22 mm/s	250	
	DVI	Corrente do Inversor EEV	Range 100-650 mA	500	
	DIR	Direção interruptor da EEV	Direção de abertura: 0 - ABCD 1 - DCBA * Relacionada a fiação	1	
	OCS	Passos de zeragem EEV	No range de 0 a 999, a etapa STP + OCS será fechada quando o zero EEV for encontrado após a reinicialização na inicialização	190	
PCD	KP	Parâmetro PID KP	Range 0.1-999.9	14.0	
	KI	Parâmetro PID KI	Range 0-999.9	7.0	
	KD	Parâmetro PID KD	Range 0-999.9	1.5	
	TIM	Ciclo de operação PID	Range 0,15 a 99,95 O cálculo do PID é realizado a cada hora do TIM e enraizado *Controlar o grau de abertura do EEV com base no valor OUT do resultado do cálculo	1	
	CDR	Direção do controle PID	0 Reverso ; 1 na mesma direção (aumento de OUT faz com que o PV se torne a mesma direção	0	
	HOT	Limite superior de saída PID	0,1% - 100% e deve ser maior que LOTE. O valor OUT nunca será maior que esse valor HOT, se o valor estiver definido como 100, esta função será descontinuada	95	
	LOT	Limite inferior de saída PID	0% - 99,9% ao mesmo tempo deve ser pequeno HOT, o valor OUT sempre não será pequeno Este valor LOT, se o valor estiver definido como 0, esta função será descontinuada	5	
	HOC	Limite de saída PID	Definir esse valor para nunca exceder esse valor HOC e defini-lo como 100 é uma depreciação desse recurso	2.5	
SNR	HDV	Limite superior da entrada AI1	Range 0,01V - 5V Para entrada de 0-5V, defina diretamente o limite superior de entrada, como 1-5V. Para entrada de 0-20mA, multiplique por 0,25 para definir, como 4-20mA definido aqui Defina para 20 * 0,25 = 5 Entrada 0-10V, definida dividindo por 2. Por exemplo, 2-10V é definido aqui 10/2=5	5	
	LDV	Limite inferior da entrada AI1	Range 0V - 4,99V Para entrada de 0-5V, defina diretamente o limite inferior de entrada, como 1-5V. Para entrada de 0-20mA, multiplique por 0,25 para definir, como 4-20mA definido aqui Defina para 4 * 0,25 = 1 Entrada 0-10V, definida dividindo por 2. Por exemplo, 2-10V é definido aqui 2/2=1	0.50	
	HPQ	Limite de capacidade de carga	Range -99,9 - 999,9	161	
	LPQ	Limite inferior de qualidade física	Range -99,9 - 999,9	0	
	AVC	Constante do filtro de aquisição	Range 1-20	8	