

## Atuadores de válvula

Código de modelo	Codigi ordenado
MVE504S	137318

### INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

MVE.S

T fluido MAX 120°C

T fluido ≥ 120°C

T fluido ≥ 120°C

**1**

**2**

**3**

INDICADORES DE POSIÇÃO

GUIA ANTI ROTAÇÃO

**4**

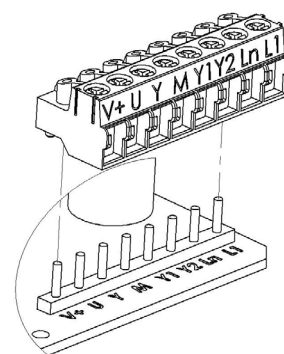
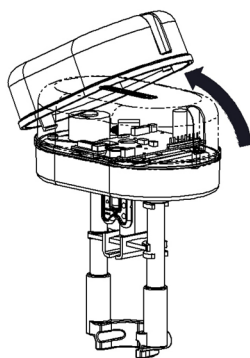
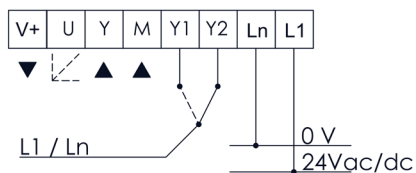
As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio

## PRENSA-CABO

Use prensa cabo modelo PG13,5 (não fornecido).

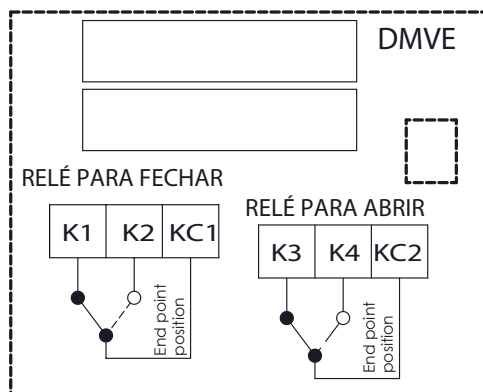
**MODELO IP65** adequado com prensa-cabos PG13,5 para cabos com Ø variável entre 6 e 12 mm.

## CONEXÃO À TERRA



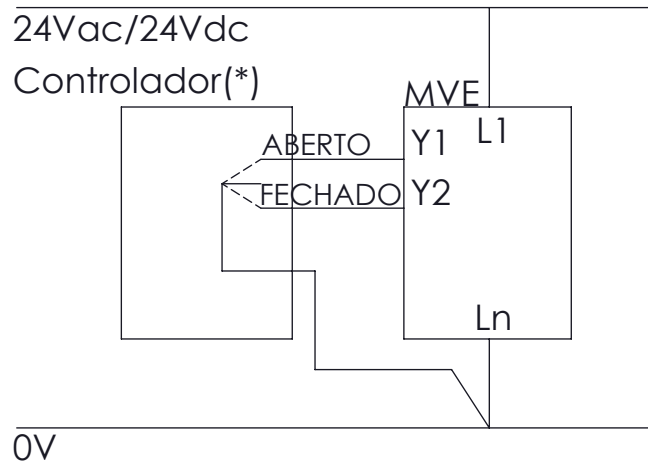
**Nota:** Para evitar danos aos componentes eletrônicos causados pela flexão da placa de circuito impresso, não pressione demais ao fixar o bloco de terminais.

Etiqueta	Descrição	Função	Tipo de cabo	Comprimento do fio máximo
L1	24 V AC/DC	Fonte de alimentação	AWG 16 (min. 1 mm <sup>2</sup> - max 1.5 mm <sup>2</sup> )	75 m
Ln	0 V			
Y	0-10 V DC	Entrada de controle modulante	AWG 20 (min. 0.5 mm <sup>2</sup> - max 1.5 mm <sup>2</sup> )	200 m
M	0 V (comun)			
Y1	Abrir	Entrada de controle flutuante	AWG 20 (min. 0.5 mm <sup>2</sup> - max 1.5 mm <sup>2</sup> )	200 m
Y2	Fechar			
V+	16 V DC	Saída de tensão max. 25 mA	AWG 20 (min. 0.5 mm <sup>2</sup> - max 1.5 mm <sup>2</sup> )	200 m
M	0 V (comun)			
U	2-10 V DC	Sinal de saída de feedback	AWG 20 (min. 0.5 mm <sup>2</sup> - max 1.5 mm <sup>2</sup> )	200 m
M	0 V (comun)			

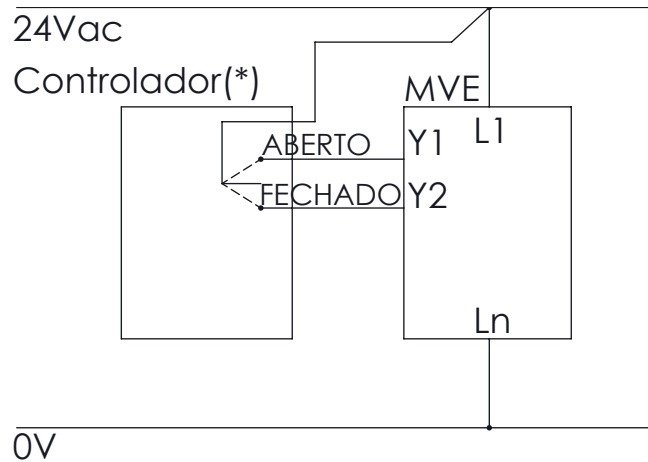


**DMVE:** classificação elétrica: 24V AC/DC, 4A

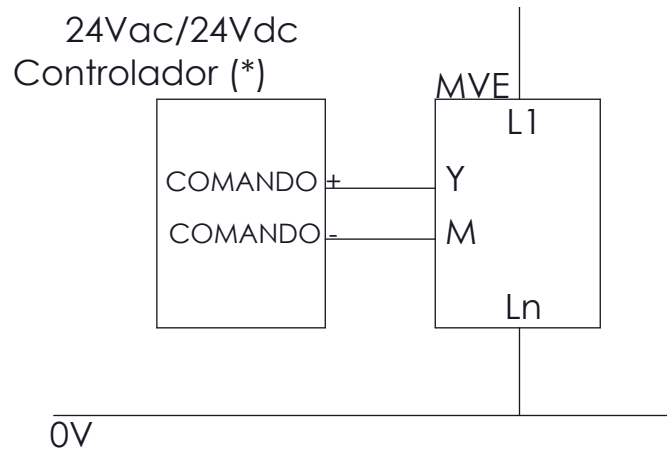
### Controle flutuante de 3 pontos (Sink Conexão)



### Controle flutuante de 3 pontos (Source Conexão)

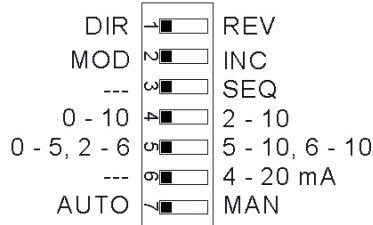


### Controle modulante (0-10 V DC)



**Nota:** Os sinais M e LN estão conectados internamente.

(\*) O MVE contém uma fonte de alimentação retificada de meia onda. Eles não devem ser alimentados com transformadores que são usados para alimentar outros dispositivos usando a fonte de alimentação retificada dupla de meia onda não isolada.



CONFIGURAÇÕES DE FABRICA

**OFF    ON**

DIP switch	OFF	ON
1	<p>Ação Direta</p> <p>U= feedback            U = 2V      U = 10V</p>	<p>Ação Reversa</p> <p>U= feedback            U = 10V      U = 2V</p>
2	<p>Controle modulante (MOD) (Entrada entre Y [+] e M [-])</p>	<p>3 pontos flutuantes (INC) (Y1 abrir-estender, Y2 fechar-re-trair conectado L1 ou Ln se alimentado em Vacd; se alimentado em Vdc conectado necessariamente ao Ln)</p> <p>    </p>
3	-	Seleção do modo de seqüência, faixa de controle definida por DIP n. 5
4	Controle modulante 0-10 Vdc (SOMENTE DIP n. 2 OFF)	Controle modulante 2-10 Vdc (SOMENTE DIP n. 2 OFF)
5	Controle de seqüência 0-5 Vdc com DIP n. 4 OFF somente Controle de seqüência 2-6 Vdc com DIP n. 4 ON somente (apenas DIP n. 3 ON)	Controle de seqüência 5-10 Vdc com DIP n. 4 OFF somente Controle de seqüência 6-10 Vdc com DIP n. 4 ON somente (apenas DIP n. 3 ON)
6	Sinal de entrada de tensão (entrada entre Y [+] e M [-])	Sinal de entrada atual 4-20 mA (entrada entre Y [+] e M [-]). Neste caso DIP n. 4 deve ser definido para ON
7	Calibração automática: o atuador atualiza o alcance do curso toda vez que uma parada mecânica inesperada é detectada por pelo menos 10 s	Calibração manual: a calibração do atuador é iniciada movendo o DIP de OFF para ON ou vice-versa. Com dip on em caso de derrame extra ou se um ponto final inesperado for detectado, o atuador nunca atualizará o curso

**DIAGNÓSTICO - FUNÇÕES DE ALARME**

N°	LEDs	Erro	Uso de atuadores	Comportamento atuador		Resolução de problemas.	Procedimento reset
				Calibração automática (DIP N. 7 OFF)	Calibração manual (DIP N. 7 ON)		
1	VERMELHO ON	Curso de válvula 5 mm	Calibração/ primeira instalação	O atuador empurra/puxa 2 vezes (parada inesperada) tentando remover o obstáculo possível. Após 2 tentativas um alarme é sinalizado e o atuador se move para posição inicial e não responde ao sinal de controle. O valor do traçado não é atualizado porque de alcance	O atuador empurra/puxa 2 vezes contra o ponto final durante a calibração e o atuador se move para a posição inicial e, em seguida, ele não responde ao sinal de controle. O atuador mantém o curso anterior	Válvula com comprimento de curso menor do que 5 mm	Remova a energia e ligue novamente

2	VERMELHO piscando rápido + VERDE ON	Traçado com mais de 60 mm	Calibração/ primeira instalação	O atuador sai da faixa de traçado de 60 mm e se move em direção ao novo limite de curso sinalizando um ano-maly. O atuador empurra/ puxa 2 vezes contra o novo limite de curso, então ele volta para a posição inicial ainda sinalizando a anomalia até não está dentro de 60 mm. O atuador não calibra o curso após 10 s ( alcance errado)	O atuador sai da faixa de curso de 60 mm e se move em direção ao novo limite de curso sinalizando uma anomalia. O atuador pushes/puxa 2 vezes contra o novo limite de traçado, então ele volta para a inicial posição ainda sinalizando a anomalia até que não esteja dentro de 60 mm. O actu-tor não calibra o curso após 10 s ( alcance errado)	Válvula com comprimento de curso maior que 60 mm	Remova a energia e ligue novamente
3	VERMELHO piscando rápido	Parada inesperada dentro do alcance de traçado calibrado	Operação normal	O atuador tenta 5 vezes contra a nova condição de parada e , em seguida, após 10 s o atuador atualiza o novo comprimento do traçado	O atuador tenta 5 vezes contra a nova condição de parada. No final das tentativas, a falha será sinalizada. O atuador não atualiza o novo comprimento do traçado, mas depois dos anos 60 faz outras tentativas de verificar a condição da cabine	Válvula presa	Sinal de controle invertido
4	VERMELHO piscando rápido	Derrame mais longo do que o esperado	Operação normal	O atuador se move em direção à nova condição de parada com uma velocidade mais baixa; após 10 s o atuador atualiza o novo valor de traçado	O atuador se move em direção à nova condição de parada com uma velocidade mais baixa ; após 10 s o atuador não atualiza o novo valor do traçado	Conexão da haste solta ou válvula danificada	Sinal de controle invertido
5	VERMELHO piscando lento	Baixa Tensão de Potência	Operação normal	O atuador ainda está trabalhando, mas o desempenho não pode ser garantido	O atuador ainda está trabalhando, mas o desempenho não pode ser garantido	1. Transformador errado tamanho	Potência de tensão correta
						2. Potência instável	
6	VERMELHO piscando lento	Alta Tensão de Potência	Operação normal	O atuador ainda está trabalhando, mas o desempenho não pode ser garantido	O atuador ainda está trabalhando, mas o desempenho não pode ser garantido	1. Transformador errado tamanho	Potência de tensão correta
						2. Potência instável	

#### COMPORTAMENTO STANDARD DO LED

N°	LEDs Comportamento	Estado do Atuador
1	VERDE ON	O atuador chegou ao ponto extremo do curso ler
2	VERDE PISCANDO	O atuador chegou ao ponto intermediário do curso ler
3	VERDE-VERMELHO PISCANDO	O atuador está lendo o curso ou ele está indo para a posição inicial
4	VERMELHO-VERDE ON	Controle manual ON, os atuadores ignoram o sinal de controle. ATENÇÃO! A placa eletrônica é eletricamente fornecida