

Atuador rotativo para válvulas borboleta

- Tensão nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Controle On/Off, 3 fios
- Com dois switches de controle integrados



5-year warranty



A imagem pode ser diferente do produto

Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Faixa de tensão nominal	CA 19,2...264 V / CC 19,2...137,5 V	
Consumo de energia em operação	20 W	
Consumo de energia em posição de repouso	7 W	
Dimensionamento do transformador	com 24 V 20 VA / com 240 V 55 VA	
Switch auxiliar	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (configuração padrão 85°)	
Capacidade de comutação do switch auxiliar	1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V	
Terra de proteção da conexão	20...14 AWG, only copper wires	
Conexão elétrica	Blocos de terminais, Parafuso de aterramento (PE)	
Proteção contra sobrecarga	pensamento eletrônico 0...90° de rotação	
Dados funcionais	Precisão da posição	±5%
Controle manual	alavanca de mão	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	35 s / 90°	
Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	20...120 s	
Nível de ruído, motor	65 dB(A)	
Indicação de posição	Mecânico, integrado	
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
Grau de proteção IEC/EN	IP66/67	
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X	
Invólucro	UL Enclosure Type 4X	
EMC	CE de acordo com 2014/30/UE	
Diretriz de baixa tensão	CE de acordo com 2014/35/UE	
Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1 e IEC / EN 60730-2-14	
UL Approval	cULus de acordo com UL60730-1A, UL60730-2-14 e CAN / CSA E60730-1 A marcação UL no atuador depende do local de produção, o dispositivo é sempre compatível com UL	
Categoria de sobretensão	III	
Alimentação de tensão de impulso nominal	4 kV	
Umidade do ambiente	Máx. 100% RH	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	

Dados de segurança	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Classe de software	A
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	8.1 lb [3.7 kg]

Notas sobre segurança



- Este dispositivo foi projetado para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou em qualquer outro meio de transporte aéreo.
- Cuidado: tensão da rede!
- O dispositivo tem um aterramento de proteção. A conexão incorreta do aterramento de proteção resulta em perigo de choque elétrico.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- Além do compartimento de fiação, o dispositivo pode ser aberto apenas no local do fabricante. Ele não contém nenhuma peça que possa ser substituída ou reparada pelo usuário.
- O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.
- Os dois switches integrados no atuador devem ser operados na tensão da rede ou em tensão de segurança extra baixa. Não é permitida a combinação de tensão da rede/tensão de segurança extra baixa.
- No caso de trabalhos de manutenção, a posição correta da válvula deve ser definida por meio do sinal de controle. Além disso, o atuador deve ser desconectado da fonte de alimentação. A alça da manivela e o controle manual não devem ser usados como medida de segurança para manter a posição da válvula.

Características do produto

Campos de aplicação	O atuador é particularmente adequado para utilização em aplicações externas e é protegido contra as seguintes condições climáticas: - Radiação UV - Sujeira / poeira - Chuva / Neve Umidade do ar
Aquecimento interno	Um aquecedor interno evita o acúmulo de condensação. Graças ao sensor de temperatura e umidade integrado, o aquecedor integrado on/off automaticamente.
Dispositivo configurável	As configurações de fábrica englobam as aplicações mais comuns. O Belimo Assistant 2 é necessário para a configuração via comunicação em campo próximo (NFC) e simplifica o comissionamento. Além disso, o Belimo Assistant 2 oferece diversas opções de diagnóstico. A ferramenta de serviço ZTH EU oferece diversas opções de diagnóstico e ajuste.
Montagem direta simples	Montagem direta simples na válvula borboleta. A orientação de montagem em relação à válvula borboleta pode ser selecionada em incrementos de 90° (ângulo).
Controle manual	A válvula pode ser operada manualmente usando uma manivela. O desbloqueio é feito manualmente, removendo-se a manivela.
Alta confiabilidade funcional	O atuador é à prova de sobrecarga, não requer chaves fim-de-curso e para automaticamente quando o fim-de-curso é atingido.

Características do produto

Motorização inovadora O atuador usa o eficiente microchip Belimo M600 em combinação com o método INFORM. Ele fornece o torque de partida total a partir de uma paralisação com alta precisão (INFORM-Drive sem sensor do Prof. Schrödl).

Sinalização flexível O atuador tem um switch auxiliar com ajuste fixo (10°) e um switch auxiliar ajustável ($0...90^\circ$).

Acessórios

Ferramentas	Descrição	Tipo
	Ferramenta de serviço para configuração com e sem fio, operação no local e solução de problemas.	Belimo Assistant 2
	Conversor universal, com função ZIP-USB e conversão de Bluetooth para NFC, para conexão com e sem fios do dispositivo ao PC/tablet/smartphone	Belimo One Tool
	Cabo de conexão 16 pés [5 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6 pinos para conexão ao soquete de serviço	ZK1-GEN
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Manivela para atuador JR	ZJR20

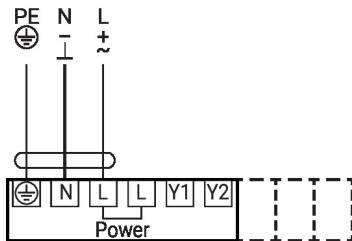
Instalação elétrica



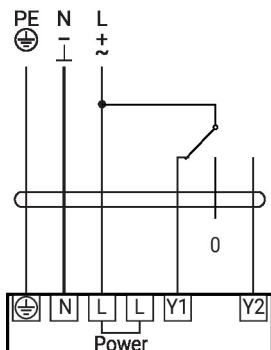
Cuidado: tensão da rede!

Possível conexão paralela de outros atuadores. Observe os dados de desempenho.

CA 24...240 V / CC 24...125 V

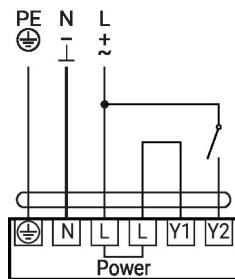


Controle de 3 pontos

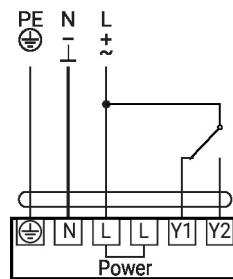


Switch auxiliar

Controle on/off

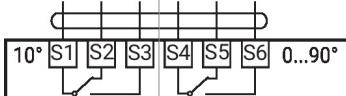


Controle on/off

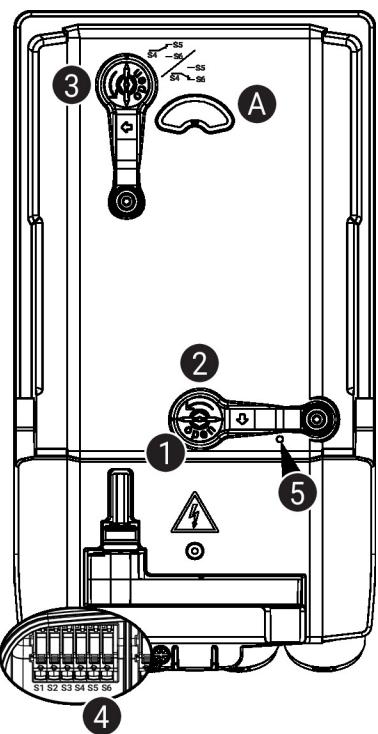


230 V + 230 V
24 V + 24 V

230 V + 24 V
24 V + 230 V



Controles e indicadores operacionais

**5 Display de LED verde**

Desligado: sem fonte de alimentação ou com avaria
Ligado: operacional

Definições do switch de controle

Nota: configure as definições do atuador apenas no estado desenergizado.

Nas definições da posição do switch de controle, execute os pontos **1** a **4** sucessivamente.

1 Acionamento manual

Abertura da tampa do controle manual e ajuste da alça da manivela.
É possível controle manual.

2 Controle manual

Gire a alça da manivela até indicar a posição do switch desejada **A** e, em seguida, remova a alça da manivela.

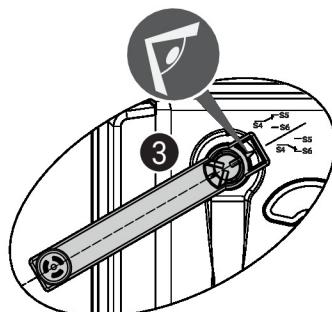
3 Switch de controle

Nas definições da posição do switch de controle, execute os pontos **1** a **4** sucessivamente.

Abra a tampa de ajuste do switch de controle e ajuste a alça da manivela.
Gire a alça da manivela até a seta apontar para a linha.

4 Terminais

Conecte o testador de continuidade ao S4 + S5 ou ao S4 + S6.
Se o switch de controle alternar na direção oposta, gire a alça da manivela a 180°.



Serviço

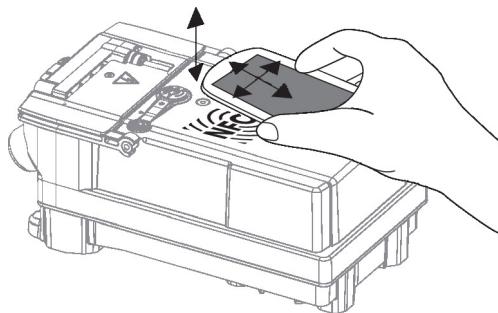
Coneção sem fio Os dispositivos Belimo marcados com o logotipo NFC podem ser operados com o Belimo Assistant 2.

Requisito:

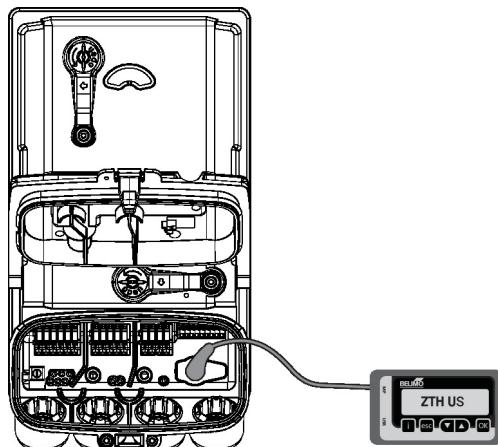
- Smartphone compatível com NFC ou Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play e Apple AppStore)

Alinhe o smartphone compatível com NFC ao dispositivo para que as duas antenas NFC fiquem sobrepostas.

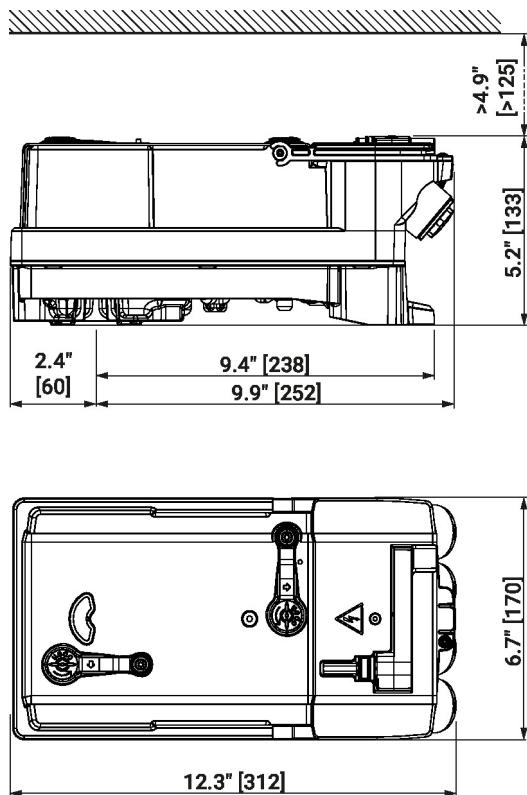
Conecte o smartphone compatível com Bluetooth ao dispositivo por meio do conversor de Bluetooth para NFC ZIP-BT-NFC. Os dados técnicos e instruções de operação estão descritos na folha de dados ZIP-BT-NFC.



Coneção com fio A Belimo One Tool pode configurar o atuador por meio da tomada de serviço.



Dimensões



Outras documentações

- A gama completa de produtos para aplicações em água
- Folhas de dados para válvulas borboleta
- Instruções de instalação para atuadores e / ou válvulas borboleta
- Notas gerais para o planejamento do projeto
- Guia rápido – Belimo Assistant 2