

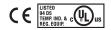
Atuador básico sem função de segurança com tecnologia multifunções para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

- Torque do Motor 1400 in-lb [160 Nm]
- Tensão nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Controle MFT/programável
- Feedback de posição 2...10 V
- 2x SPDT
- NEMA 4X





5 anos garantia





Dl	
าวลดดร	técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 24240 V / DC 24125 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 19,2264 V / CC 19,2137,5 V
	Consumo de energia em operação	20 W
	Consumo de energia em posição de repouso	6 W
	Dimensionamento do transformador	com 24 V 20 VA / com 240 V 52 VA
	Switch auxiliar	2x SPDT, 1 mA3 A (0,5 A indutivo), CC 5 VCA 250 V (isolamento reforçado, II), 1x 10° / 1x 090° (configuração padrão 85°)
	Capacidade de comutação do switch auxiliar	1 mA3 A (0,5 A indutivo), CC 5 VCA 250 V (isolamento reforçado, II)
	Conexão elétrica	Blocos de terminais, Parafuso de aterramento (PE)
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 095°
Comunicação de barramento de dados	Controle comunicativo	BACnet MS/TP Modbus RTU MP Bus
Dados funcionais	Torque do Motor	1400 in-lb [160 Nm]
	torque do suporte	50 Nm
	Faixa de operação Y	210 V
	Nota faixa de operação Y	420 mA
	Impedância de entrada	100 k Ω para 210 V (0,1 mA), 500 Ω para 420 mA, 1500 Ω para On / Off
	Faixa de operação variável Y	Ponto de partida 0,530 V Fim-de-curso 2,532 V
	Modos de operação opcionais	variável (VDC, on/off, 3 fios)
	Feedback de posição U	210 V
	Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA
	Feedback de posição variável U	Variável VDC
	Sentido de rotação motor	reversível com app
	Controle manual	Manivela sextavada de 7 mm, fornecida
	Ângulo de rotação	95°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	35 s / 90°

Material da caixa de proteção



Dados técnio

icos		
Dados funcionais	Variável do tempo de abertura ou fechamento 30120 s do motor	
	Nível de ruído, motor	68 dB(A)
	Indicação de posição	ponteiro integral
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
	Listagem de agências	cULus acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. para 2014/30 / UE e 2014/35 / UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Umidade do ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22122°F [-3050°C]
	Temperatura de armazenagem	-40176°F [-4080°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	13 lb [5.9 kg]

Características do produto

Aplicação

Materiais

Os atuadores de damper da série PMB foram projetados para acomodar um suporte de montagem e acoplador ou ligação para conexão remota de ligação. Um indicador de posição visual mostra a posição dos atuadores durante todo o curso. Para aplicações externas, o atuador instalado deve ser montado com o atuador na horizontal ou acima dela. Para aplicações internas, o atuador pode estar em qualquer posição, inclusive de cabeça para baixo.

Carcaça de alumínio e plástico fundido

Operação

Ferrame

A série PMB fornece 95° de rotação e um indicador visual mostra a posição do atuador do damper. O atuador da série PMB usa um motor CC sem escova de baixo consumo de energia e é protegido eletronicamente contra sobrecarga. Uma fonte de alimentação universal é fornecida para conectar a tensão de alimentação na faixa de AC 24...240 V e DC 24...125 V. Está incluído um aquecedor inteligente com termostato para eliminar a condensação. São fornecidos dois interruptores auxiliares; um ajustado a 12,5° aberto e o outro ajustável em campo. O tempo de execução é ajustável em campo de 30...120 s usando o aplicativo NFC (Near Field Communication) e um telefone inteligente.† Use uma faixa de tamanho de fio de cobre de 60°C / 75°C, 12...28 AWG, flexível ou sólido. Use conduíte de metal flexível. Empurre o dispositivo de encaixe de conduíte listado sobre o cabo do atuador para encostar no gabinete. Aparafuse o conector do conduíte. Revestir a fiação de entrada dos atuadores com o conduíte flexível listado. Finalize corretamente o conduíte em uma caixa de junção adequada. Tensão nominal impluse 4000 V. Tipo de ação 1. Controle do grau de poluição 3.

Acessórios

entas	Descrição	Tipo
	Cabo de conexão 10 pés [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: Weidmüller de 3	ZK4-GEN
	pinos e conexão de alimentação	
	Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo	ZTH US
	programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de	
	desempenho HVAC	

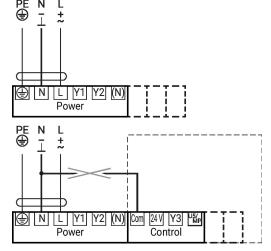


Acessórios

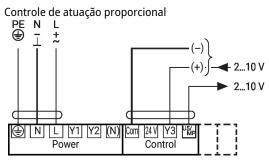
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZTH US
Gateways		
Gateways	Descrição	Tipo
Gateways	Descrição Gateway MP para BACnet MS / TP	Tipo UK24BAC
Gateways		•

Instalação elétrica

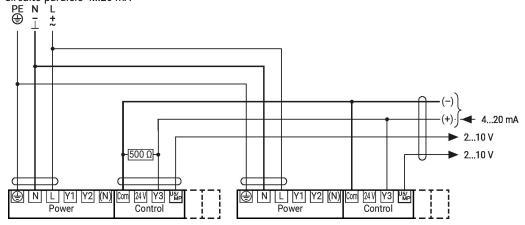
AC 24...240 V / DC 24...125 V



A fonte de alimentação não deve ser conectada aos terminais de sinal!



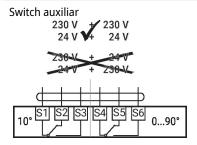
Circuito paralelo 4...20 mA



Valor de referência 2...10 V

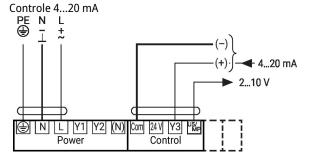


Instalação elétrica

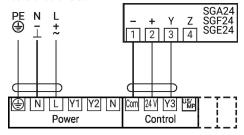


Funções

Funções com parâmetros específicos (parametrização necessária)



Posicionador SG..

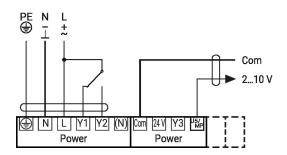


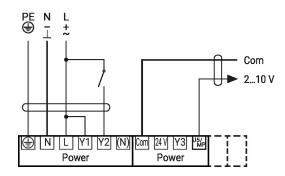
Nota

Potência máxima de saída "DC 24 V saída" 1,2 W a 50 mA! Um transformador isolante separado deve ser usado para maior desempenho!

Funções com parâmetros específicos (NFC)

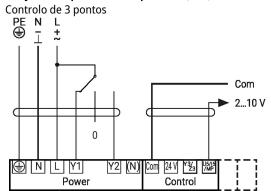
Controle on/off



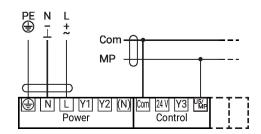




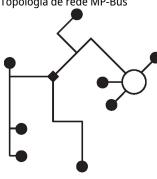
Funções com parâmetros específicos (NFC)



Conexão no MP-Bus



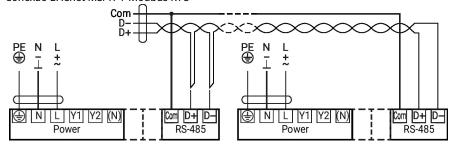
Topologia de rede MP-Bus



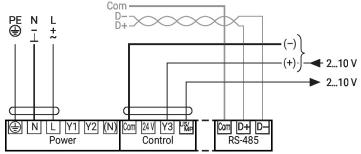
Não há restrições com relação à topologia de rede (estrela, anelar, em árvore ou formas mistas são permitidas). Alimentação e comunicação em um mesmo cabo de 3 fios

- Nenhuma blindagem ou entrelaçamento necessário
- · Nenhum resistor fim de linha necessário

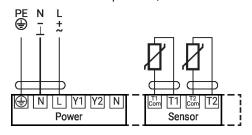
Conexão BACnet MS/TP / Modbus RTU



Conexão BACnet MS/TP / Modbus RTU com valor de referência analógico (modo híbrido)



Conexão de sensores passivos (BACnet MS/TP / Modbus RTU)



1)	2)
200 Ω2 kΩ	0.1 Ω
2 kΩ10 kΩ	1 Ω
10 kΩ55 kΩ	10 Ω

- 1) Faixa de resistência
- 2) Resolução

É recomendada a compensação do valor de medição

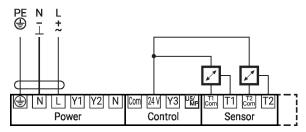
- Adequado para Ni1000 e
- Adequado para Belimo tipos 01DT-..



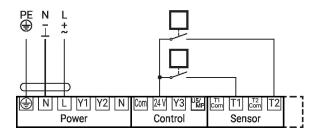
Funções

Funções com parâmetros específicos (NFC)

Conexão de sensores ativos (BACnet MS/TP / Modbus RTU)



Conexão de contato switch (BACnet MS/TP / Modbus RTU)



Faixa de tensão de entrada possível: 0...10 V Resolução 5 mV

Por exemplo, para capturar:

- Sensores de temperatura ativos
- Medidores de vazão
- Sensores de pressão/pressão diferencial

Requisitos do contato switch: O contato switch deve poder alternar uma corrente de 16 mA a 24 V com precisão. Por exemplo, para capturar:

- Monitores de fluxo
- Mensagens de operação/mau funcionamento de máquinas de refrigeração

Dimensões

