

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

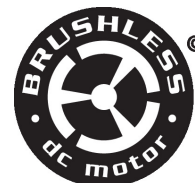
- Torque do Motor 1400 in-lb [160 Nm]
- Tensão nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Controle MFT/programável
- Feedback de posição 2...10 V
- 2x SPDT
- NEMA 4X



A imagem pode ser diferente do produto



5 anos garantia



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	6 W
	Dimensionamento do transformador	com 24 V 20 VA / com 240 V 52 VA
	Switch auxiliar	2x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V (isolamento reforçado, II), 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 (isolamento reforçado, II)
	Conexão elétrica	Blocos de terminais, Parafuso de aterramento (PE)
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
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	2...10 V
	Nota faixa de operação Y	4...20 mA
	Impedância de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para On / Off
	Faixa de operação variável Y	Ponto de partida 0,5...30 V Fim-de-curso 2,5...32 V
	Modos de operação opcionais	variável (VDC, on/off, 3 fios)
	Feedback de posição U	2...10 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°
	Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	30...120 s
	Nível de ruído, motor	68 dB(A)

Dados técnicos

Dados funcionais	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	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edificação/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	13 lb [5.9 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de alumínio e plástico fundido

Características do produto

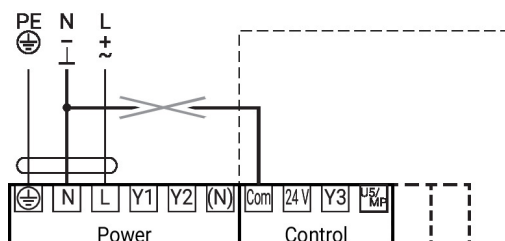
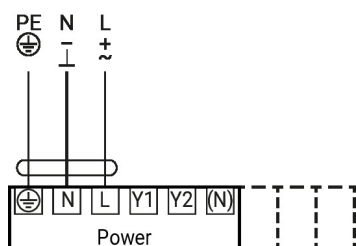
Aplicação	Os atuadores de damper da série PMB foram projetados para acomodar um suporte de montagem e acoplador ou ligação para conexão remota de ligação. Um indicador de posição visual mostra a posição dos atuadores durante todo o curso. Para aplicações externas, o atuador instalado deve ser montado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

Ferramentas	Descrição	Tipo
	Cabo de conexão 10 pés [3 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação	ZK4-GEN
	Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo configuráveis e com capacidade de comunicação, controlador VAV e dispositivos de desempenho AVAC	ZTH US
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo configuráveis e com capacidade de comunicação, controlador VAV e dispositivos de desempenho AVAC	ZTH US
Gateways	Descrição	Tipo
	Gateway MP para BACnet MS / TP	UK24BAC
	Gateway MP para Modbus RTU	UK24MOD
	Gateway MP para LonWorks	UK24LON

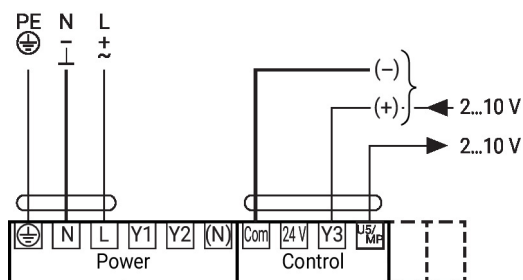
Instalação elétrica

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

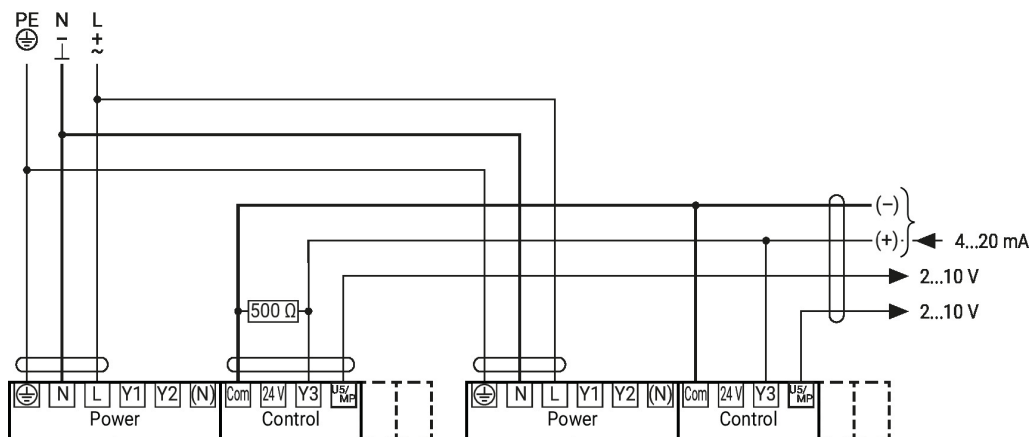


A fonte de alimentação não deve ser conectada aos terminais de sinal!

Controle de atuação proporcional

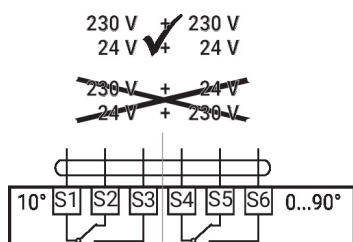


Circuito paralelo 4...20 mA



Valor de referência 2...10 V

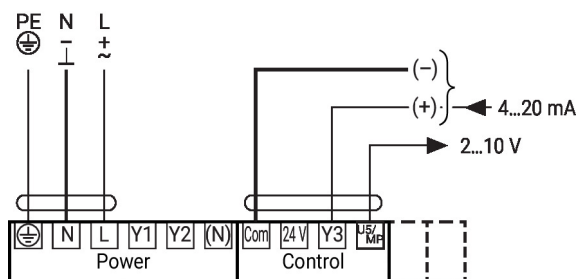
Switch auxiliar



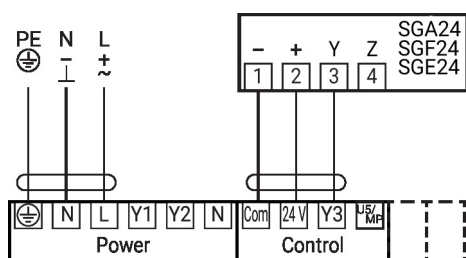
Outras instalações elétricas

Funções com parâmetros específicos (configuração necessária)

Controle 4...20 mA



Posicionador SG..

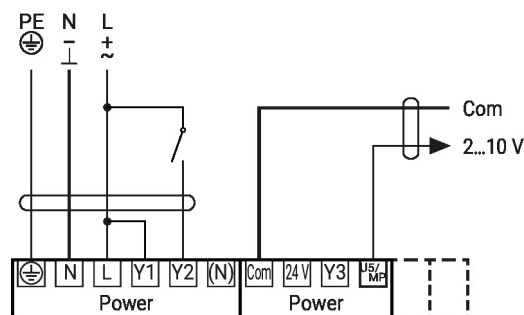
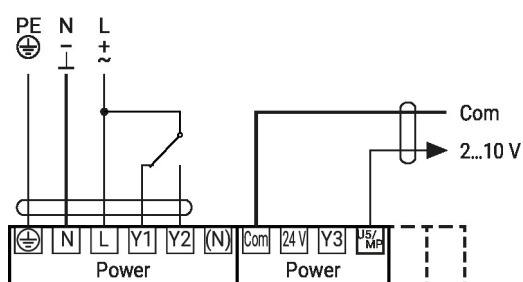


Nota

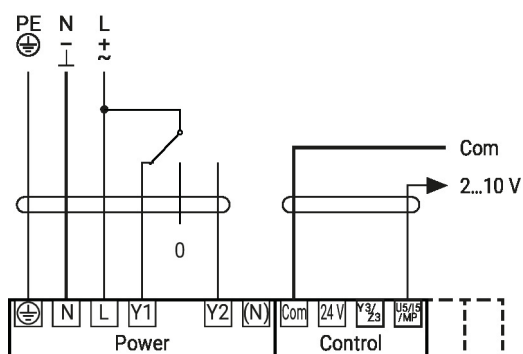
Potência máxima de saída "DC
24 V saída" 1,2 W a 50 mA!
Um transformador isolante
separado deve ser usado para
maior desempenho!

Funções com parâmetros específicos (NFC)

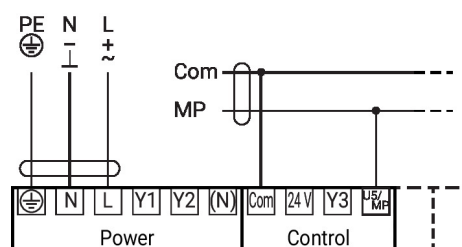
Controle on/off



Controle de 3 pontos



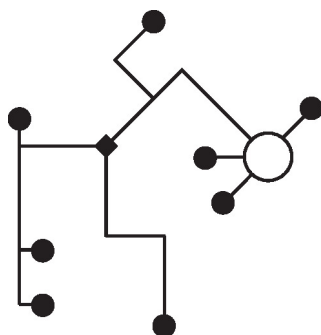
Conexão no MP-Bus



Outras instalações elétricas

Funções com parâmetros específicos (NFC)

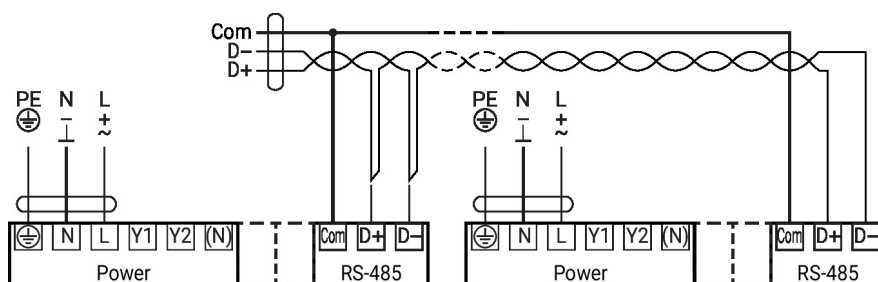
Topologia de rede MP-Bus



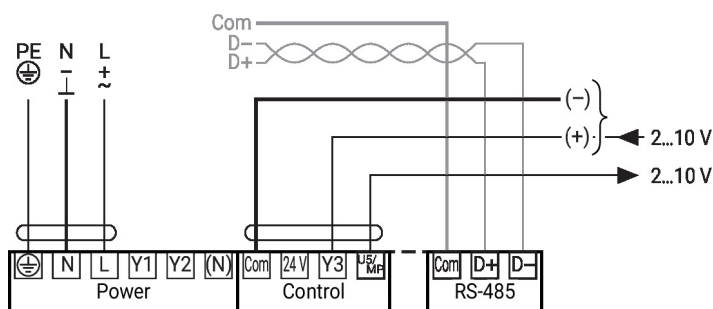
Não há restrições com relação à topologia de rede (estrela, anelar, em árvore ou formas mistas são permitidas). Alimentação e comunicação em um mesmo cabo de 3 fios

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

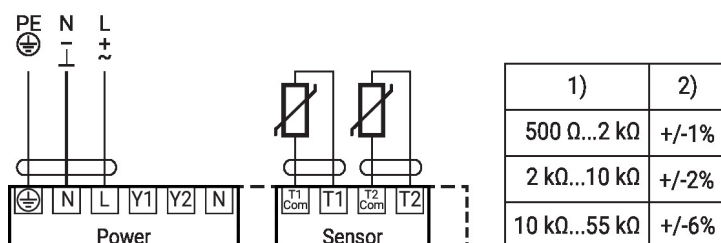
Conexão BACnet MS/TP / Modbus RTU



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



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

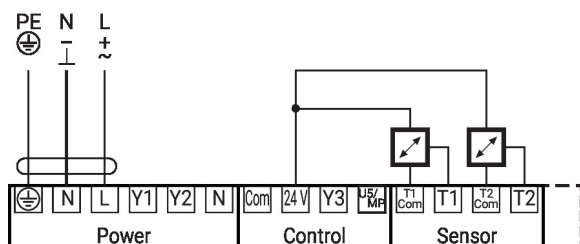


1) Faixa de resistência
2) Valor de medição tolerância
É recomendada a compensação do valor de medição
- Adequado para Ni1000 e Pt1000
- Adequado para Belimo tipos 01DT-..

Outras instalações elétricas

Funções com parâmetros específicos (NFC)

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



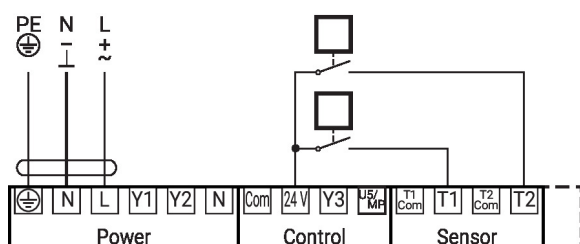
Faixa de tensão de entrada possível: 0...10 V

Resolução 5 mV

Por exemplo, para capturar:

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

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



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

