

Atuador de segurança personalizável para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

- Torque do Motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle On/Off
- NEMA 4X



5 anos garantia



## Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V	
Consumo de energia em operação	5 W	
Consumo de energia em posição de repouso	2,5 W	
Dimensionamento do transformador	7,5 VA	
Conexão elétrica	Cabos de equipamento 18 AWG, 1 m, 3 m ou 5 m, com conector do canal NPT 1/2"	
Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°	
Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo	
Dados funcionais	Torque do Motor	180 in-lb [20 Nm]
Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw	
Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw	
Controle manual	Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16"), fornecida	
Ângulo de rotação	95°	
Nota do ângulo de rotação	ajustável com fim de curso mecânico, 35...95°	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	75 s / 90°	
Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<20 s a -20...50°C, <60 s a -30°C	
Nível de ruído, motor	50 dB(A)	
Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)	
Indicação de posição	Mecânico, curso de 5...20 mm	
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
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]	
Nota da temperatura ambiente	-40...122 °F [-40...50°C] para atuador com aquecimento integrado	
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	

## Dados técnicos

<b>Peso</b>	Peso	9.6 lb [4.4 kg]
<b>Materiais</b>	Material da caixa de proteção	Policarbonato

**Notas de rodapé** †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1-AA, grau de poluição de controle 4.

## Características do produto

<b>Aplicação</b>	Para On / Off, controle à prova de falhas de dampers em sistemas HVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. O controle é ativado / desativado a partir de um contato auxiliar ou de uma chave manual. O atuador é montado diretamente em um eixo do damper com até 1,05" de diâmetro por sua braçadeira universal. É possível pegar no máximo dois AFs para cargas de torque de até 266 in-lbs. Eixo mínimo de 3/4 "de diâmetro e fiação paralela.
<b>Operação</b>	Os atuadores da série AF..24 N4 fornecem uma verdadeira operação de retorno por mola para aplicação confiável e à prova de falhas e fechamento positivo em dampers estanques ao ar. O sistema de retorno por mola fornece torque constante ao damper com e sem energia aplicada ao atuador. A série AF..24 N4 fornece 95 ° de rotação e é fornecida com um indicador de posição graduado mostrando 0 ° a 95 °. O atuador pode ser parado em qualquer lugar em sua rotação normal sem a necessidade de interruptores mecânicos. O atuador AF..24 N4 é enviado a 5 ° (5 ° do total à prova de falhas) para fornecer compactação automática contra as juntas do damper para um fechamento firme. Nota de instalação: Use conduíte metálico flexível adequado ou seu equivalente com o encaixe do conduíte. Não é adequado para aplicações de plenum. Para baixas temperaturas ambientais, está disponível o complemento de aquecedor suplementar (-Y) opcional.
<b>Especificação típica</b>	Os atuadores do damper de retorno por mola de ligar / desligar devem ser do tipo acoplamento direto, que não requerem braço e articulação da manivela e podem ser montados diretamente em um eixo de macaco de até 1,05 "de diâmetro. Os atuadores devem ser projetados de modo que possam ser utilizados para operação à prova de falhas no sentido horário ou anti-horário. Os atuadores devem ser protegidos contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Se necessário, dois interruptores auxiliares SPDT devem ser fornecidos com a capacidade de um ser ajustável. Atuadores com switches auxiliares devem ser construídos de forma a atender aos requisitos de isolamento duplo, de modo que aterramento elétrico não seja necessário para atender às catalogações da agência. Os atuadores devem ser padrão cULus e ter garantia de 5 anos e ser fabricados de acordo com as Normas Internacionais de Controle de Qualidade ISO 9001. Os atuadores devem ser fabricados pela Belimo.

## Dispositivos periféricos

Descrição	Tipo
Conector da conduta de cabo 1/2"	TF-CC US
Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]	TOOL-06
Suporte de montagem para AF ..	ZG-100
Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)	ZG-118
Kit de montagem para instalação em pé	ZG-AFB118
Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	ZS-150
Invólucro à prova de explosão 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL e CSA, Classe I, Zona 1 e 2, Grupos B, C, D, (NEMA 7), Classe III, locais (classificados) perigosos	ZS-260
Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem	ZS-300

## Acessórios

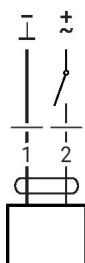
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
Junta para prensa-cabos (Modelos NEMA 4)		11097-00001
Prensa-cabos (Modelos NEMA 4)		43442-00001
Switch auxiliar, sem mercúrio		P475
Switch auxiliar, sem mercúrio		P475-1
Simulador de sinal, Fonte de alimentação CA 120 V		PS-100
Transformador, 120 VCA a 24 VCA, 40 VA		ZG-X40
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
Suporte anti-rotação, para AFB(X) / NFB(X)		AF-P
Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10		KG10A
Braço da manivela do damper Largura do slot 8.2 mm, faixa de fixação ø 14...25 mm		KH10
Haste para junta esférica KG10A L 36", 3/8" de diâmetro		SH10
Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]		TOOL-06
Chave 0,512 pol. [13 mm]		TOOL-07
		ZG-DC1
		ZG-DC2
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
Apenas opção de complemento de fábrica	Descrição	Tipo
Aquecedor, com termostato regulável		ACT_PACK_H

## Instalação elétrica

## Cores dos fios:

- 1 = preto  
2 = vermelho

CA/CC 24 V, on/off



## Dimensões

PC

