



CHAPA DOS DADOS

1 - CÓDIGO DO PRODUTO	8 - FORÇA DE TRAÇÃO
2 - NOME PRODUTO	9 - CICLOS DE FUNCIONAMENTO
3 - TENSÃO	10 - GRUPO DE PROTEÇÃO IP
4 - POTÊNCIA	11 - TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO
5 - MARCAÇÕES	12 - CÓDIGO DE BARRAS
6 - ENDEREÇO DO PRODUTOR	13 - DADOS IDENTIFICATIVOS DO LOTE DE PRODUÇÃO
7 - CURSO MÁXIMO	WAY 40015 Italy

MINGARDI®
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION

Wind Automation Industry Srl a marca única
Via C. Bassi, 7/A - 40015 Galliera (BO) - Italy - Tel. +39.051.6672711 - Fax +39.051.6672790
info@way-srl.com - www.way-srl.com

REQUISITOS DO SISTEMA ELÉTRICO

As instalações elétricas de comando devem estar conformadas com as normas em vigor do país de instalação. Para eliminar o perigo de choque elétrico, deve-se seguir os comandos e salientar as regras de segurança da instalação elétrica. O sistema de alimentação deve ser realizado tendo em conta que o atuador não pode ser alimentado depois de ter arrefrido as posições de fim de curso. Se utilizar um dispositivo de comando remoto este deve fornecer alimentação ao atuador apenas pelo tempo necessário. A montante do circuito de comando é obrigatório instalar um dispositivo unipolar de separação da rede de alimentação com distância de abertura de pelo menos 1 mm.

O condutor de alimentação deve estar adequadamente dimensionado conforme as necessidades de cada instalação individual e, de todo modo, com seção não inferior a 1 mm².

A conexão à rede deve ser efectuada por meio de cabos de comando adequados para alcançar a caixa de derivação, que deve ser posicionada próximo ao atuador.

Preparar sempre a instalação de botões comutadores bipolares com posição OFF central, com controlo "homem presente" ou equivalente.

Não utilizar botões onde possam ser acionados subida e descida simultaneamente.

O cabo de alimentação deve ser dimensionado de acordo com a tensão nominal.

O cabo é de tipo HO5VV-F 5x0,75mm² (versão 110-240V AC) ou SHF 4x1mm² (versão 24V DC). Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo Produtor ou pelo seu Centro de assistência técnica autorizado a fim de prevenir riscos. O atuador pode ser conectado em paralelo.

Em caso de aplicação em que não esteja prevista a sincronização, conectar apenas os condutores para a alimentação e solar individualmente para a sincronização.

Se o atuador a instalar é da versão 24V DC, a ligação deve ser efectuada com um alimentador de isolamento duplo com baixíssima tensão de segurança (SELV), oportunamente dimensionado que respeite as seguintes características: tensão nominal 24V DC + 10% e corrente nominal 3 A para cada motor.

ATENÇÃO! INFORMAÇÃO PERIGO!

TRADUÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS

INSTRUÇÕES IMPORTANTES PARA A SEGURANÇA

Antes de qualquer operação de instalação ou ligação elétrica, recomenda-se ler com a máxima atenção as advertências e as instruções indicadas neste manual. O utilizador deve obter de leitura as notas indicadas neste e conservá-las para eventuais consultas posteriores.

USO E MANUTENÇÃO

A máquina deve ser operada por crianças a partir de 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência ou conhecimento necessário, desde que sob supervisão, ou após terem sido instruídas sobre o uso seguro do aparelho e sobre os perigos relacionados com o mesmo.

Não permitir que as crianças brinquem com o aparelho ou os seus comandos, incluindo os controles remotos.

Perigo de esmagamento das mãos. Certificar-se que o aparelho adequadamente ao movimento de abertura da porta/janela seja evitado.

Para comandar a abertura ou fechamento de portas ou janelas certificar-se de que haja uma distância suficiente entre as pessoas e as partes em movimento e as mesmas, também ao fechar um destes elementos que tenha sido aberto por um sistema de evacuação de fumos.

Examinar regularmente o funcionamento dos sistemas de segurança e avisar imediatamente o fabricante ou seu serviço de assistência técnica a fim de prevenir a ocorrência de acidentes.

O atuador não protege de manutenção ordinária. As operações de manutenção extraordinária ou de reparação do atuador devem ser efetuadas somente pelo pessoal qualificado (fabricante ou centro de assistência autorizada).

Nunca efectuar serviços no atuador em caso de avaria, não abrir ou desmontar peças do atuador que impeçam o acesso ao interior do mecanismo; em caso de avarias ou danos ao aparelho contactar o seu pessoal especializado; não utilizar o atuador enquanto não for reparado.

Verificar visualmente pelo menos uma vez por dia se o condutor de alimentação não esteja danificado e se há outros sinais de desgaste ou danos. Se o condutor de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço de assistência técnica a fim de prevenir quaisquer riscos.

A limpeza e a manutenção a serem feitas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Atenção! O aparelho deve ser desconectado da fonte de alimentação durante a limpeza, manutenção e substituição das peças.

INSTALAÇÃO

As etapas de montagem e de configuração do atuador devem ser executadas por pessoal especializado dotado de preparação profissional adequada e conhecimentos específicos sobre os problemas da motorização das portas e janelas, das normas técnicas de referência e das normas de prevenção de acidentes.

Uma instalação incorreta pode tornar o atuador perigoso. Seguir todas as instruções indicadas a seguir:

Durante as operações de montagem e/ou desmontagem do atuador da porta/janela, dada que não está bloqueada na posição aberta ou fechada, adotar medidas para evitar batidas acidentais com impactos, possíveis rupturas da porta/janela e lesões de operador.

Em caso de instalação do atuador numa janela colocada a uma altura inferior a 2,5 m do solo ou plato acessível, o atuador deve ser comandado apenas por meio de botão temporário ou um comando de homem presente e o soltar o botão ocorre a paragem do atuador. Antes de instalar o atuador certificar-se de que o botão de homem permanece este posicionado dentro do campo visual de condução, mas longe das partes móveis.

Instalar o atuador a uma altura inferior a 1,5 m, caso contrário, este deverá ser instalado a uma altura mínima de 1,5 m e não deverá estar acessível ao público. Se o atuador funciona em supervisão (funcionamento automático ou remoto), é recomendável instalar dispositivos de segurança e proteção adicionais.

Antes de proceder com a instalação verificar se:

O atuador não está instalado de forma que possa mover a porta/janela não respeitando os limites indicados na placa de identificação do atuador;

o que significa que a porta/janela, especialmente se for uma clarabóia, não pode mover a porta/janela;

as temperaturas indicadas na chapa das peças do atuador apropriadas ao lugar onde o mesmo será instalado;

os perigos, fixações, tipos de dobradiças e as ferragens utilizadas são adequadamente dimensionados para suportar as tensões produzidas pelo atuador e permitem um uso de altura total, a fim de evitar danos nas estruturas causados pela força de tração ou impulso do atuador;

os acessórios previstos para a instalação estão disponíveis (ver o parágrafo "Acessórios de montagem do atuador").

A abertura da porta/janela não seja limitada por acessórios de segurança ou seja inferior ao curso do atuador pois poderia ocorrer danos ao atuador ou à porta/janela.

NOTAS RELATIVAS AO ATUADOR

O atuador está em conformidade com as diretrizes em vigor. A garantia para um funcionamento seguro depende do cumprimento por parte dos instaladores das normas de segurança em vigor no país de instalação.

O atuador destina-se a uma utilização apenas interna e deve ser protegido adequadamente de bonificações ou jactos de água que poderiam danificá-lo. Não instalar o atuador na parte externa da porta/janela. Seguir as instalações descritas neste manual.

NOTAS PARA A GARANTIA

Caso estas instruções não sejam respeitadas, a responsabilidade é da garantia. O produtor não é responsável por:

caso as instruções sejam ignoradas;

caso as temperaturas indicadas na chapa das peças do atuador apropriadas ao lugar onde o mesmo será instalado;

caso as tensões e velocidades máximas de operação sejam excedidas;

caso os perigos, fixações, tipos de dobradiças e as ferragens utilizadas não sejam adequadamente dimensionados para suportar as tensões produzidas pelo atuador e permitem um uso de altura total, a fim de evitar danos nas estruturas causados pela força de tração ou impulso do atuador;

caso os acessórios previstos para a instalação não estejam disponíveis (ver o parágrafo "Acessórios de montagem do atuador").

É responsabilidade do fornecedor do sistema completo verificar a conformidade com as normas vigentes.

Nível sonoro: LpA = 70 dB(A).

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Atuador elétrico linear com movimento por corrente projectado para a movimentação de janelas salientes, janelas laminadas, pivotantes, cúpulas e portas.

A utilização do produto em aplicações diferentes das indicadas deve ser previamente autorizada pelo fabricante.

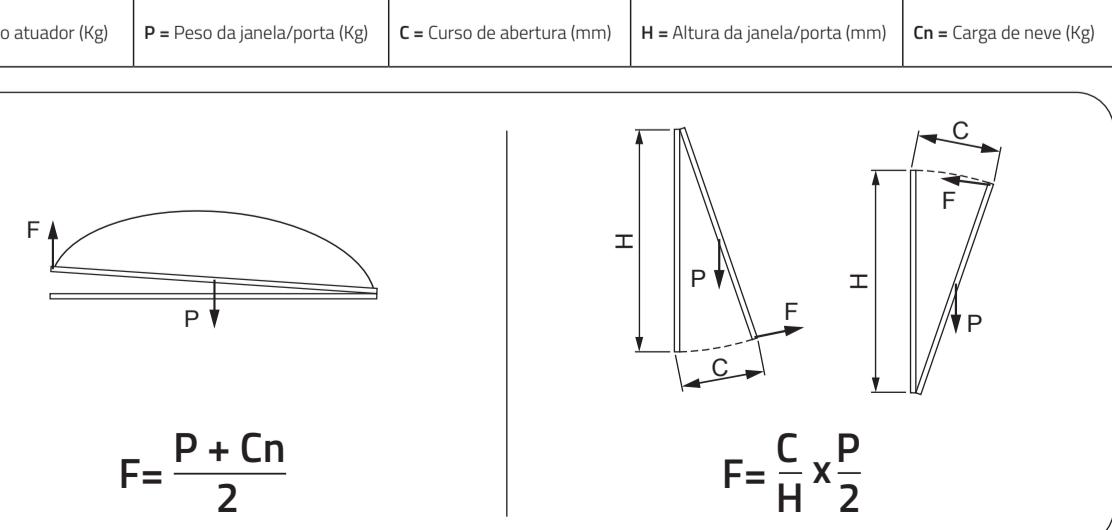
É responsabilidade do fornecedor do sistema completo verificar a conformidade com as normas vigentes.

CARACTERÍSTICAS

MODEL	Micro Evo2	
Tensão	110-240 V ~ 50-60 Hz	24 V=
Potência	30 W	28 W
Corrente de irrupção	43,75A / 420usec	12,93A / 430usec
Corrente inicial	5,1A / 12,5ms	5,12A / 27,2ms
Cursos disponíveis	150, 300, 450, 600 mm	
Curso 150 mm	400 N	
Curso 300 mm	400 N	
Curso 450 mm	350 N	
Curso 600 mm	300 N	
Força de tração	400 N	
Velocidade com carga nominal	12,5mm/s	12,5 mm/s
Aparelho de classe	II	III
Ciclos de funcionamento	3	
Temperatura de funcionamento min/max	-10 ° +60 °C	
Grau de proteção	IP32	
Sincronismo	máx. 4 atuadores que operam num único caixilho	

FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA FORÇA DE IMPULSO OU TRAÇÃO

F = Força do atuador (kg) P = Peso da janela/porta (kg) C = Curso de abertura (mm) H = Altura da janela/porta (mm) Cn = Carga de neve (kg)



1 - CÓDIGO DO PRODUTO	8 - FORÇA DE TRAÇÃO
2 - NOME PRODUTO	9 - CICLOS DE FUNCIONAMENTO
3 - TENSÃO	10 - GRUPO DE PROTEÇÃO IP
4 - POTÊNCIA	11 - TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO
5 - MARCAÇÕES	12 - CÓDIGO DE BARRAS
6 - ENDEREÇO DO PRODUTOR	13 - DADOS IDENTIFICATIVOS DO LOTE DE PRODUÇÃO
7 - CURSO MÁXIMO	WAY 40015 Italy

MINGARDI®
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION

Wind Automation Industry Srl a marca única
Via C. Bassi, 7/A - 40015 Galliera (BO) - Italy - Tel. +39.051.6672711 - Fax +39.051.6672790
info@way-srl.com - www.way-srl.com

As instalações elétricas de comando devem estar conformadas com as normas em vigor do país de instalação. Para eliminar o perigo de choque elétrico, deve-se seguir os comandos e salientar as regras de segurança da instalação elétrica. O sistema de alimentação deve ser realizado tendo em conta que o atuador não pode ser alimentado depois de ter arrefrido as posições de fim de curso. Se utilizar um dispositivo de comando remoto este deve fornecer alimentação ao atuador apenas pelo tempo necessário. A montante do circuito de comando é obrigatório instalar um dispositivo unipolar de separação da rede de alimentação com distância de abertura de pelo menos 1 mm.

O condutor de alimentação deve estar adequadamente dimensionado conforme as necessidades de cada instalação individual e, de todo modo, com seção não inferior a 1 mm².

A conexão à rede deve ser efectuada por meio de cabos de comando adequados para alcançar a caixa de derivação, que deve ser posicionada próximo ao atuador.

Preparar sempre a instalação de botões comutadores bipolares com posição OFF central, com controlo "homem presente" ou equivalente.

Não utilizar botões onde possam ser acionados subida e descida simultaneamente.

O cabo de alimentação deve estar dimensionado de acordo com a tensão nominal.

O cabo é de tipo HO5VV-F 5x0,75mm² (versão 110-240V AC) ou SHF 4x1mm² (versão 24V DC). Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo Produtor ou pelo seu Centro de assistência técnica autorizado a fim de prevenir riscos. O atuador pode ser conectado em paralelo.

Em caso de aplicação em que não esteja prevista a sincronização, conectar apenas os condutores para a alimentação e solar individualmente para a sincronização.

Se o atuador a instalar é da versão 24V DC, a ligação deve ser efectuada com um alimentador de isolamento duplo com baixíssima tensão de segurança (SELV), oportunamente dimensionado que respeite as seguintes características: tensão nominal 24V DC + 10% e corrente nominal 3 A para cada motor.

Antes de proceder com a instalação verificar se:

O atuador não está instalado de forma que possa mover a porta/janela não respeitando os limites indicados na placa de identificação do atuador;

o que significa que a porta/janela, especialmente se for uma clarabóia, não pode mover a porta/janela;

as temperaturas indicadas na chapa das peças do atuador apropriadas ao lugar onde o mesmo será instalado;

os perigos, fixações, tipos de dobradiças e as ferragens utilizadas são adequadamente dimensionados para suportar as tensões produzidas pelo atuador e permitem um uso de altura total, a fim de evitar danos nas estruturas causados pela força de tração ou impulso do atuador;

os acessórios previstos para a instalação não estejam disponíveis (ver o parágrafo "Acessórios de montagem do atuador").

É responsabilidade do fornecedor do sistema completo verificar a conformidade com as normas vigentes.

Nível sonoro: LpA = 70 dB(A).

