

I Tutti i dati sono stati redatti e controllati con la massima cura, ma non possiamo accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni.
Ci riserviamo di apportare quelle modifiche che sono connesse ai progressi tecnologici.

RACCOMANDAZIONI

- Far eseguire l'installazione dei Prodotti APRIMATIC da personale specializzato nel settore; che dia garanzie di adeguata competenza tecnica e di conoscenze specifiche della motorizzazione dei serramenti, delle normative tecniche di riferimento e delle norme antinfortunistiche.
- Si consiglia di effettuare periodicamente un collaudo per constatare il buon funzionamento dell'impianto con una frequenza non superiore a mesi dodici; in impianti speciali è consigliato ogni sei mesi.
- Nelle applicazioni con altezza dal suolo inferiore a 2,5 m., utilizzare la logica di comando a uomo presente.
- In caso di incertezze o dubbi interpellare il Servizio di Assistenza Tecnica.

GB All the specifications have been written and verified with our best attention. We do not undertake responsibility for possible errors or omissions. We reserve the right to introduce changes relative to the technological progress.

RECOMMANDATIONS

- We recommend that APRIMATIC products are installed by qualified specialists who can provide adequate proof of technical competence and who are familiar with the problems connected with automatic window opening and closing systems systems, technical reference standards and safety standards.
- We recommend testing the plant periodically, at least once a year, to ensure its correct functioning. Special plants should be tested every six months.
- Applications at less than 2.5 m from ground level must use "person-present" operating logic.
- If you have any queries, do contact the After-Sales Service Department.

F Toutes les données ont été rédigées et contrôlées avec le plus grand soin. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'erreurs éventuelles ou d'omissions. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications liées au progrès technologique.

RECOMMANDATIONS

- Il est recommandé de faire installer les produits APRIMATIC à des techniciens spécialisés dans le secteur; possédant les compétences techniques requises et des connaissances spécifiques sur les problèmes de la motorisation des menuiseries menuiseries, sur les normes techniques de référence et sur les normes anti-accidents.
- Il est conseillé de procéder à intervalles réguliers (ne dépassant pas 12 mois, 6 mois en cas d'installation spéciales) à un contrôle du fonctionnement de l'installation.
- Pour les installations à une hauteur du sol inférieure à 2,5 m, utiliser la logique de commande "homme mort".
- En cas d'incertitude ou de doutes, faire appel au Service d'Assistance Technique.

D Alle Daten wurden sorgfältigst ausgearbeitet und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Auslassungen übernehmen wir keine Verantwortung. Wir behalten uns vor, Änderungen vorzunehmen, welche mit der technologischen Entwicklung im Zusammenhang stehen.

EMPFEHLUNGEN

- Es ist empfehlenswert, die Installation der Produkte APRIMATIC durch einen erfahrenen Fachmann in diesem Bereich ausführen zu lassen; das über spezielle Kenntnisse in Bezug auf Problemstellungen bei der Motorisierung von Fenstern, technische Bezugsnormen und Unfallverhütungsvorschriften verfügt.
- Es ist empfehlenswert, mindestens alle zwölf, bei Sonderanlagen alle sechs Monate, eine periodische Funktionsprüfung der Anlage durchzuführen.
- Bei Anwendungen mit einer Höhe von weniger als 2,5 m vom Boden die Totmannschaltung verwenden.
- Im Zweifelsfalle wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

E Todos los datos han sido redactores y comprobados con la máxima atención. No asumimos ninguna responsabilidad en caso de errores eventuales u omisiones. Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones relativas al progreso tecnológico.

CONSEJOS

- Se aconseja encargar la instalación de los Productos APRIMATIC a personal especializado en el sector y que dé garantías de adecuada competencia técnica y de conocimientos específicos sobre las problemáticas del movimiento de los cerramientos, de las normativas técnicas de referencia así como de las normas para la prevención de accidentes.
- Se aconseja efectuar periódicamente una prueba para constatar el buen funcionamiento del equipo con una frecuencia no superior a doce meses, en equipos especiales, se aconseja cada seis meses.
- En las aplicaciones con una altura desde el suelo inferior a 2,5m. utilizar la lógica de mundo "hombre presente".
- En el caso de incertidumbres o dudas consultar el Servicio de Asistencia Técnica.

AVVERTENZE

- L'attuatore può provocare lesioni! Ha una forza di trazione e spinta di 450N. I fissaggi e i punti di attacco degli accessori devono essere adeguati per sopportare queste sollecitazioni.
- Verificare che i componenti del serramento consentano la completa corsa di funzionamento dell'attuatore. In caso contrario si possono creare danni agli elementi sollecitati o allo stesso attuatore.
- Il serramento deve essere provvisto di adeguati sistemi per il sostegno e la sicurezza dello stesso, l'attuatore non può essere considerato parte di sostegno o sicurezza del serramento.
- Il carico applicato non deve oltrepassare la forza di spinta dichiarata sulla targa dell'attuatore prescelto (considerando che sul serramento può gravare anche il carico dovuto al vento alla neve ed eventuale ghiaccio).

WARNING

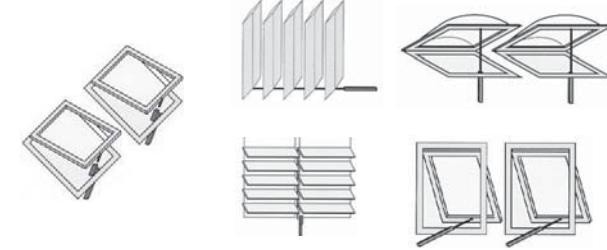
- The actuator can cause lesions! Its push and pull force is 450 N. The fixings and attachment points must be capable of withstanding the stress they are subject to.
- Check that no parts of the window block the full run of the actuator. Should this happen, damage may be caused to the elements involved or to the actuator itself.
- The window must be adequately supported and fitted with a safety system, as the actuator cannot be regarded as a support or safety device.
- The applied load must not exceed the thrust force declared displayed on the selected actuator ratings plate (considering the possible load due to the wind, or to the snow or perhaps to the ice).

B1040000 - rev2 - 05/2005



ST450N

ATTUATORE LINEARE A STELO LINEAR SPINDLE ACTUATOR ACTIONNEUR LINÉAIRE A TIGE LINEARSPINDELANTRIEBE ACCIONADOR LINEAL DE BARRA



I Istruzioni di montaggio

GB Fitting instructions

F Montage

D Montageanweisung

E Instrucciones de montaje

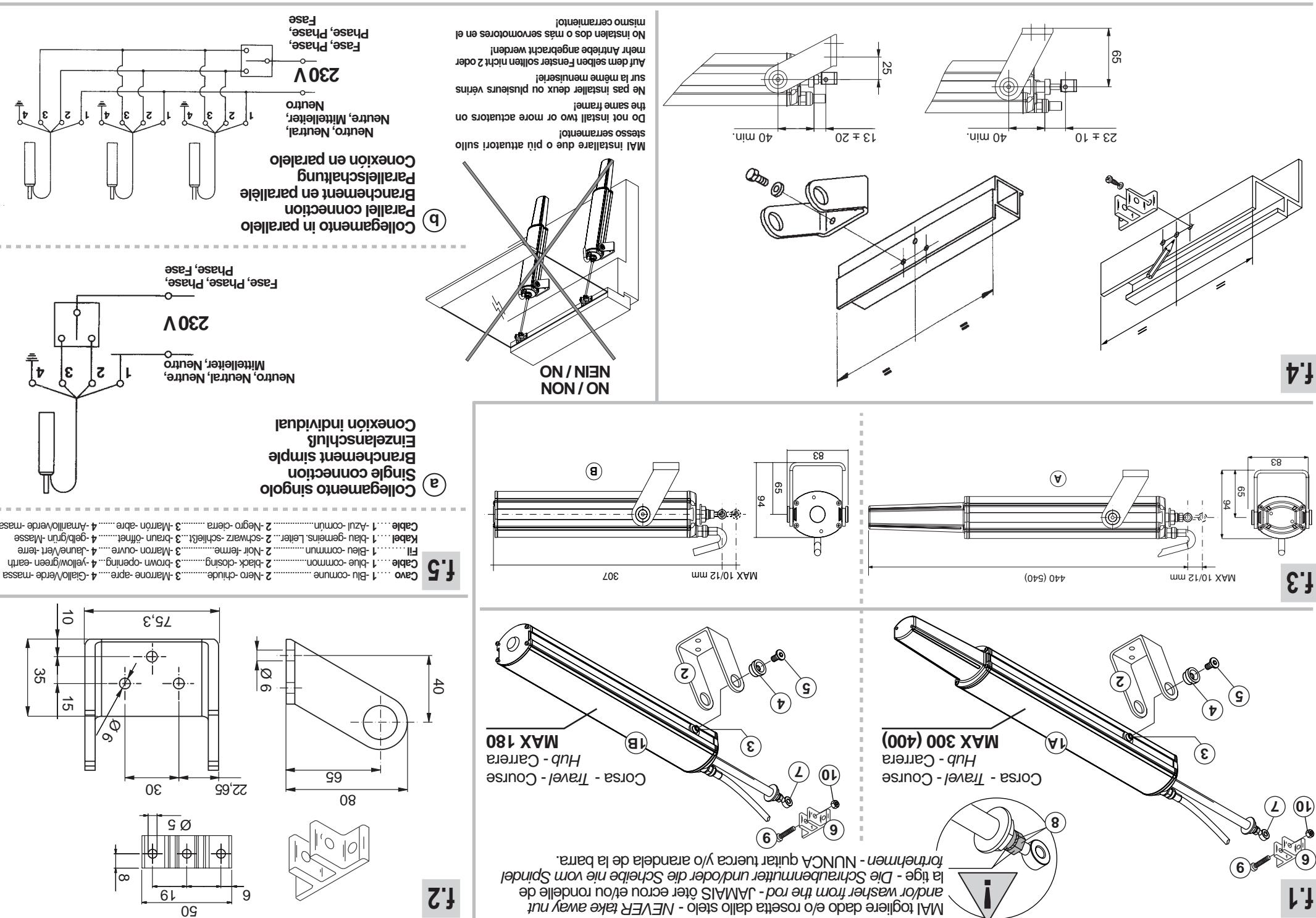
ATTENZIONE - Un'installazione non corretta può rendere l'attuatore pericoloso. Al fine di evitare manovre errate con il rischio di incidenti e per garantire una più lunga durata di funzionamento del prodotto, è importante leggere attentamente questo manuale, rispettando scrupolosamente le istruzioni fornite.

CAUTION - Incorrect installation may be dangerous. To prevent operations that may result in accidents and to grant a long life to the product read this manual and strictly obey the instructions provided.

ATTENTION - Un montage incorrect peut constituer un danger. Afin d'éviter des opérations incorrectes et de ne pas risquer des accidents sérieux et afin de garantir une longue durée de vie du produit, lire attentivement ce manuel et respecter scrupuleusement les instructions fournies.

ACHTUNG - Eine fehlerhafte Installation kann eine Gefahrenquelle darstellen. Zur Vermeidung fehlerhafter Manöver mit Unfallgefahr ist es wichtig, und zur gewährleisten einer langen Lebensdauer des Produkts dieses Handbuch aufmerksam durchzulesen und die darin enthaltenen Informationen genauestens zu beachten.

ATENCIÓN - Una instalación equivocada puede ser una fuente de peligro. Con el fin de evitar maniobras equivocadas con riesgo de accidente y para garantizar una mayor duración de funcionamiento del producto, es importante leer atentamente este manual, respetando escrupulosamente las informaciones suministradas.



DESCRIZIONE

Attuatore elettrico in involucro di alluminio con movimento lineare a stelo rigido. Funzionante a 230 VAC, provvisto di fine corsa e protezione termica. Collegabile in parallelo grazie all'utilizzo del relè incorporato nella scheda. Provveduto di cavo di lunghezza 1,5m, collegato all'interno dell'attuatore. A corredo vengono fornite staffe e supporti per l'applicazione richiesta.

ATTENZIONE: Sono sconsigliate applicazioni con uso intensivo. MAI installare due o più attuatori sullo stesso serramento!

IMPORTANTE: quando si installa l'attuatore con corsa 400 mm è assolutamente necessario corredare il sistema di un dispositivo di rilevazione vento.

AVVERTENZA: Si ricorda che l'infisso motorizzato deve rispondere alla Direttiva Macchine e alla Direttiva Materiali per costruzione.

FORNITURA DI SERIE

1A/1B Attuatore	Q.té 1
2 Staffa anteriore	Qty. 1
3 Inserto di bloccaggio	Qty. 2
4 Anello esterno	Qty. 2
5 Vite 6 x10	Qty. 2
6 Attacco anteriore	Qty. 1
7 Perno anteriore	Qty. 1
8 Dado esagonale M6 + rosetta dentellata	Qty. 1
9 Vite 6 x30	Qty. 1
10 Dado esagonale autobloccante M6	Qty. 1

f.2 Dimensioni e ingombri degli accessori standard.

f.3 Dimensioni e ingombri:
vedi f.3-A per attuatore con corsa MAX 300 o 400 mm;
f.3-B per attuatore con corsa MAX 180 mm.

ST450N - ACTIONNEUR LINEAIRE A TIGE

f.4 INSTALLAZIONE

L'installazione dev'essere effettuata col serramento in posizione chiusa.

1 Tracciare la mezziera del serramento. Fissare l'attacco all'infisso utilizzando viti di fissaggio idonee al materiale dell'infisso.

2 Fissare la staffa supporto attuatore allineata con l'attacco all'infisso, inoltre l'altezza deve essere tale che l'attuatore risulti perpendicolare al serramento. Bloccare le viti di serraggio.

Assicurarsi che l'attuatore raggiunga correttamente le posizioni di intervento fine corsa senza ostacoli.

N.B. L'attuatore è fornito in posizione di finecorsa di chiusura.

f.5 COLLEGAMENTO ELETTRICO

Attuatore con alimentazione 230 volt c.a. ± 5%. Effettuare i collegamenti elettrici come indicato nello schema di f.5a o 5b.

ATTENZIONE: Verificare l'esatta sezione dei cavi di alimentazione che devono essere opportunamente dimensionati in base all'assorbimento dell'attuatore.

Prevedere l'installazione di pulsanti commutatori, posizione OFF centrale, con comando del tipo ad "uomo presente" o equivalente. I pulsanti devono essere posti al di fuori del raggio d'azione della parte mobile del serramento.

ATTENZIONE: La protezione termica del motore è una sonda di controllo della temperatura degli avvolgimenti del motore elettrico. Per una corretta protezione elettrica alimentare il motore tramite interruttore magnetotermico con taratura del termico a 0,8 A e del magnetico a 6 A.

ATTENZIONE: Se il CAVO di ALIMENTAZIONE è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore o dal suo Servizio Assistenza Tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.

PERICOLO di schiacciamento delle mani! Durante il movimento non interporre le mani fra il telaio fisso e il battente.

f.6 DIMENSIONI E INGOMBRI

Se il CAVO di ALIMENTAZIONE è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore o dal suo Servizio Assistenza Tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.

PERICOLO di schiacciamento delle mani! Durante il movimento non interporre le mani fra il telaio fisso e il battente.

f.7 CONNESSIONE ELETTRICA

Attuatore alimentato in 230 volts c.a. (± 5%). Effettuare le connessioni elettriche come mostrato nel diagramma f.5a o 5b.

ATTENZIONE: Verificare il diametro dei fili che devono essere sufficienti per l'assorbimento elettrico dell'attuatore.

Prevedere l'installazione di pulsanti commutatori, posizione OFF centrale, con comando del tipo "uomo presente" o equivalente. I pulsanti devono essere posti al di fuori del raggio d'azione della parte mobile del serramento.

ATTENZIONE: La protezione termica del motore è una sonda che controlla la temperatura degli avvolgimenti del motore elettrico. Pour une bonne protection électrique, alimenter le moteur via un disjoncteur magnétothermique avec une protection thermique réglée à 0,8 A et une protection magnétique à 6 A.

ATTENZIONE: En cas de câble d'alimentation endommagé, afin d'éviter des risques, la substitution du câble doit être effectuée par le constructeur, ou par son Service d'Assistance, ou par un professionnel de même qualité.

DANGER d'écrasement des mains! Pendant le mouvement, ne pas interposer les mains entre le châssis fixe et le battant.

DESCRIPTION

Actionneur électrique linéaire à tige fixe et enveloppe en aluminium. Fonctionnant à 230 Volts c.a., muni d'un dispositif de fin de course et de protection thermique. Peut être raccordé en parallèle grâce à un relais incorporé à la carte interne. Muni d'un câble d'alimentation d'une longueur de 1,5 m raccordé à l'intérieur de l'actionneur. Sont également fournis les brides et les supports servant au type de pose requis.

MISE EN GARDE! Emploi intensif déconseillé.

Ne pas installer deux ou plusieurs vérins sur la même menuiserie!

PRUDENCE: Il est nécessaire de toujours équiper le système d'un dispositif pour la détection du vent lorsqu'on monte un opérateur avec une course de 400 mm.

IMPORTANT: ne pas oublier que le portail motorisé doit répondre aux exigences de la Directive Machines et de la Directive Matériaux de construction.

f.1 EQUIPEMENT STANDARD

1A/1B Actionneur	Q.té 1
2 Bride avant	Qty. 1
3 Cale di bloccaggio	Qty. 2
4 Anneau externe	Qty. 2
5 Vis 6 x 10	Qty. 2
6 Fixation avant	Qty. 1
7 Axe avant	Qty. 1
8 Ecrou hexagonal M6 + rondelle dentée	Qty. 1
9 Vis 6 x 30	Qty. 1
10 Ecrou hexagonal autobloquant M6	Qty. 1

f.2 Dimensions et encombrements des accessoires standard.

f.3 Dimensions:

voir f.3-A pour actionneur avec course MAXI 300 ou 400 mm;

f.3-B pour actionneur avec course MAXI 180 mm.

ST450N - ACTUADOR LINEAL DE BARRA

f.4 INSTALLATION

L'installazione doit être effectuée avec le vantail fermé.

1 Repérer le centre du vantail. Fixer l'attache sur le châssis à l'aide de vis de fixation adaptées au matériau du châssis.

2 Fixer l'étrier de support de l'actionneur dans l'axe de l'attache préalablement fixée au châssis; la hauteur doit être telle que l'actionneur soit en position perpendiculaire par rapport au vantail. Bloquer les vis de serrage.

Vérifier que l'actionneur atteint les positions de fin de course sans rencontrer d'obstacles.

N.B. L'actionneur est livré en position de fin de course de fermeture, le vantail fermé.

f.5 BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Actionneur alimentato in 230 volts c.a. (± 5%). Effettuare le connessioni elettriche come mostrato nel diagramma f.5a o 5b.

ATTENTION: Vérifier le diamètre des fils qui doit être suffisant pour l'absorption électrique de l'actionneur.

Prévoir l'installation de poussoirs commutateurs, position OFF centrale, avec commande du type "homme présent" ou équivalente. Les poussoirs doivent être hors du rayon d'action du vantail mobile.

ATTENTION: La protection thermique du moteur est une sonde qui contrôle la température des enroulements del moteur électrique. Pour une bonne protection électrique, alimenter le moteur via un disjoncteur magnétothermique avec une protection thermique réglée à 0,8 A et une protection magnétique à 6 A.

ATTENTION: En cas de câble d'alimentation endommagé, afin d'éviter des risques, la substitution du câble doit être effectuée par le constructeur, ou par son Service d'Assistance, ou par un professionnel de même qualité.

DANGER d'écrasement des mains! Pendant le mouvement, ne pas interposer les mains entre le châssis fixe et le battant.

f.6 DIMENSIONI E INGOMBRI

La installazione deve ser efectuada con el cerramiento en la posición de cierre.

1 Marcar la linea de centro del cerramiento. Fijar la unión al marco utilizando tornillos de fijación idóneos al material del marco.

2 Fijar el estribo de soporte del actuador alineado con la unión en el marco, además el otro debe estar colocado de modo tal que el actuador resulte perpendicular al cerramiento. Montar los tornillos de fijación.

Asegurarse de que el actuador alcance correctamente las posiciones de activación del fin de carrera sin obstáculos.

NOTA: El actuador se suministra en posición de fin de carrera de cierre.

f.7 CONEXIÓN ELÉCTRICA

Actuador con alimentación 230 volt c.a. ± 5%. Realizar las conexiones eléctricas según el esquema de f.5a o 5b.

ATTENZIONE: Verificar la sección exacta de los cables de alimentación que deben ser dimensionados en base a la absorción del actuador.

Prevean la instalación de pulsadores commutadores, posición OFF central, con mando del tipo "hombre presente" o equivalente. Los pulsadores deben situarse fuera del radio de acción de la parte móvil del cerramiento.

ATTENCIÓN: La protección térmica del motor es una sonda de control de la temperatura de los devanados del motor eléctrico. Para una protección eléctrica adecuada, alimentar el motor mediante un interruptor magnétotermico con el térmico calibrado a 0,8 A y el magnético a 6 A.

ATENCIÓN: en el caso en que el CABLE de alimentación resulte dañado, la sustitución debe ser efectuada por el constructor o su Servicio Técnico o de todas maneras por personal calificado de igual manera, para prevenir cualquier riesgo.

PELIGRO de aplastamiento de las manos! Durante el movimiento no colocuen las manos entre el marco fijo y el batiente.

f.8 CARACTERISTICAS TECNICAS

I

Forza di spinta e trazione nominale: 300 N

Forza MASSIMA di spinta e trazione: 450 N*

* consente per: tempo di lavoro 30 sec. e tempo di sosta 2 minuti.

MAXIMA corsa disponibile (mm): 180 | 300 | 400

Durata corsa a vuoto (sec.): 7 | 12 | 16

Velocità di traslazione: 23 mm/sec

Tensione monofase: 230 Volt c.a. ± 5%

Corrente: 0,7 A

Consumo: 150 Watt

Condensatore: 1 per 5 µF

Frequenza: 50 Hz

Protezione termica: SI

Fine corsa automatica: SI

Relais incorporato: SI

Connexion en parallèle: SI

Grado di protezione: IP 55

Certificazioni: CE

Verificare che l'attuatore prescelto sia adeguato all'applicazione prevista.

E

SPECIFICATIONS

Nominal thrust and traction force: 300 N

MAX thrust and traction force: 450 N*

* admitted with: 30 sec. work time and 2 minutes pause time.

MAX available travel (mm): 180 | 300 | 400

Length of time for idle travel (sec.): 7 | 12 | 16

Linear speed: 23 mm/sec

Single phase voltage: 230 Volts ~ ± 5%

Current: 0,7 A

Consumption: 150 Watts

Condenser: 1 for 5 µF

Frequency: 50 Hz

Overload switch: YES

Automatic limit switch: YES