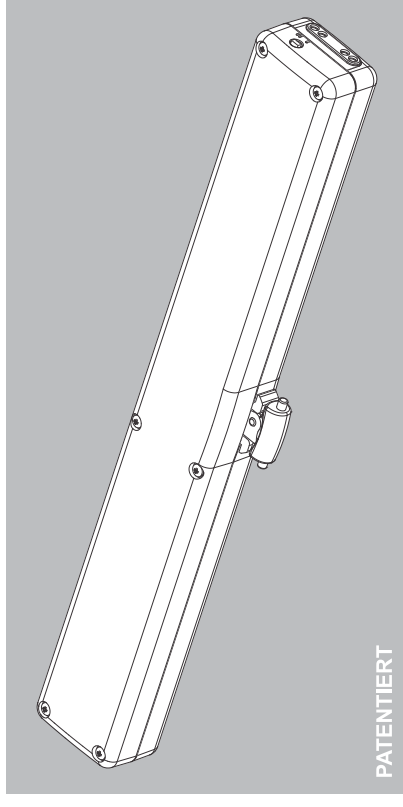




INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNGEN

KETTENSTELLANTRIEB FÜR
FENSTERAUTOMATION

MJ1



CODE 0P5188

AUFG.4.0

REV.11.08

VOR DER INSTALLATION UND DEM GEBRAUCH DES STELLANTRIEBS MÜSSEN DER
INSTALLATEUR UND DER NUTZER ZWANGSMÄSSIG DAS GEGENSTÄNDLICHE HANDBUCH
IN ALLEN SEINEN TEILEN LESEN UND VERSTEHEN.

DAS GEGENSTÄNDLICHE HANDBUCH IST EIN INTEGRIERENDES TEIL DES
STELLANTRIEBS UND IST ZWANGSMÄSSIG FÜR ZUKÜNFTIGES NACHSCHLAGEN
BIS ZUR VERSCHROTTUNG DES SELBEN AUFZUBEWAHREN.



Erklärt, dass die elektrische Vorrichtung

mit der Bezeichnung: KETTENSTELLANTRIEB FÜR FENSTERAUTOMATION

Typ: MJ1

Modelle: MJ1/230V - MJ1/24V

Seriennummer und Baujahr: siehe Typenschild und CE-Kennzeichnung, die an der Vorrichtung angebracht sind

mit den Bedingungen der folgenden Richtlinien übereinstimmt:

2006/95/CE

Niederspannungsrichtlinie für elektrisches Material, das für die Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen bestimmt ist.

2004/108/CE

Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit – zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Außerdem wird erklärt, dass die folgenden harmonisierten Normen angewandt wurden:

EN55014-1

EN61000-6-3

EN61000-6-2

EN50366

EN60335-1

1- "CE"-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	S. 04
2- ALLGEMEINES	
2.1- Allgemeinweisungen	S. 05
2.2- Installateur und Nutzer	S. 05
2.3- Garantie	S. 05
2.4- Technische Unterstützung	S. 05
2.5- Vorbehaltene Rechte	S. 05
2.6- Beschreibung des personals	S. 06
3- TECHNISCHE BESCHREIBUNG	
3.1- Kennzeichnung und "CE"-Kennzeichnung	S. 07
3.2- Bezeichnung der Komponenten und Abmessungen	S. 08
3.3- Technische Daten	S. 10
3.4- Formeln für die Berechnung der Schubkraft oder der Zugkraft	S. 11
3.5- Formeln für die Berechnung der Schubkraft oder der Zugkraft	S. 11
3.6- Gebrauchsgrenzen	S. 12
3.7- Verpackung	S. 12
4- SICHERHEIT	
4.1- Allgemeinweisungen	S. 14
4.2- Schutzvorrichtungen	S. 14
4.2.1- Schutzvorrichtungen gegen elektrische Gefahr	S. 14
4.3- Sicherheitshinweisschilder	S. 15
4.4- Restrisiken	S. 15
5- AUFSTELLUNG	
5.1- Allgemeinweisungen	S. 16
5.2- Klappfenster	S. 20
5.3- Klappfenster	S. 21
5.4- Kuppelfenster	S. 22
5.5- Elektrische Verbindungen	S. 24
5.6- Steuervorrichtungen	S. 25
5.7- Richtige Montage des Stellantriebs am Fenster	S. 25
5.8- Notfallprozeduren	S. 26
6- VERWENDUNG UND BETRIEB	
6.1- Anwendung des Stellantriebs	S. 27
7- WARTUNG	
7.1- Allgemeinweisungen	S. 28
8- VERSCHROTTUNG	
8.1- Allgemeinweisungen	S. 28
9- ERSATZTEILE UND ZUBEHÖRTEILE AUF ANFRAGE	
9.1- Allgemeinweisungen	S. 29
9.2- Bügel für senkrechte Montage	S. 29
9.3- Schnellkupplung mit integriertem Auslösedruckknopf "ARP"	S. 30
9.3.1- Kuppelfenster	S. 30
9.3.2- Notfallprozeduren	S. 31
ABBILDUNGEN	
	S. 32
GARANTIESCHEIN	
	S. 39

2.6- BESCHREIBUNG DES PERSONALS



DIE BEDIENER DÜRFEN KEINE ARBEITSVORGÄNGE DURCHFÜHREN, DIE DEN WARTUNGSPERSONEN ODER DEN FACHTECHNIKERN VORBEHALTEN SIND. DER HERSTELLER HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN, DIE DURCH DIE NICHTBEACHTUNG DIESES VERBOTS VERURSACHT WERDEN.

Fachelektriker:

Der Fachtechniker muss in der Lage sein, den Stellantrieb zu installieren, in Betrieb zu setzen und im Wartungsbetrieb laufen zu lassen. Er ist für die Durchführung aller elektrischen Eingriffe sowie aller mechanischen Einstellungen und Wartungseingriffe befähigt. Er ist in der Lage, mit unter Spannung stehenden Schaltkreisen und Verteilerdosen zu arbeiten.

Benutzer:

Der Benutzer ist in der Lage den Stellantrieb unter normalen Bedingungen über die Verwendung von bereitgestellten Steuerungen zu betreiben. Der Benutzer muss zudem in der Lage sein, mit dem Stellantrieb im „Wartungszustand“ zur Durchführung einfacher Instandhaltungsarbeiten (Reinigung), Starten oder Reset des Stellantriebs nach einer eventuellen Zwangspause arbeiten zu können.

2.1 - ALLGEMEINE ANWEISUNGEN



VOR DER INSTALLATION UND DEM GEBRAUCH DES STELLANTRIEBS MÜSSEN DER INSTALLATEUR UND DER NUTZER ZWANGSMÄSSIG DAS GEGENSTÄNDLICHE HANDBUCH IN ALLEN SEINEN TEILEN LESEN UND VERSTEHEN.



DAS GEGENSTÄNDLICHE HANDBUCH IST EIN INTEGRIERENDES TEIL DES STELLANTRIEBS UND IST ZWANGSMÄSSIG FÜR ZUKÜNFTIGES NACHSCHLAGEN AUFZUBEWAHREN.



DER HERSTELLER LEHNT JEDE VERANTWORTUNG FÜR ETWASCHÄDEN AN PERSONEN, TIEREN UND DINGEN AB, DIE VON DER MISSACHTUNG DER IN DIESEM HANDBUCH ANGEgebenEN VORSCHRIFTEN VERURSACHT WERDEN.

2.2- INSTALLATEUR UND NUTZER



DIE STELLANTRIEBINSTALLATION DARF AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEN PERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN, DAS DIE BERUFlichen UND TECHNISCHEN VON DEN IM AUFSTELLUNGSland GELTENDEn REGELUNGEN VORGESEHENEN ANFORDERUNGEN BEFRIEDIGT.



DER STELLANTRIEB DARF AUSSCHLIESSLICH VON EINEM IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN IN DIESEM HANDBUCH UND/ODER IM HANDBUCH DER STELLANTRIEBSTEUERVORRICHTUNG (Z.B.: STEUEREinHEIT) ANGEgebenEN ANLEITUNGEN HANDELNDEN NUTZER ANGEWANDT WERDEN.

2.3 - GARANTIE



DIE STELLANTRIEBGARANTIE VERFÄLLT, WENN DER GEBRAUCH DER VORRICHTUNG MIT DEN IN DIESEM HANDBUCH BESCHRIEBENEN ANWEISUNGEN UND VORSCHRIFTEN NICHT ÜBEREINSTIMMT, ALS AUCH WENN NICHTORIGINAL E KOMPONENTEN, ZUBEHÖRTEILE, ERSATZTEILE UND STEUERUNGSSYSTEME ANGEWANDT WERDEN (SIEHE LETZTE SEITE).

2.4- TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

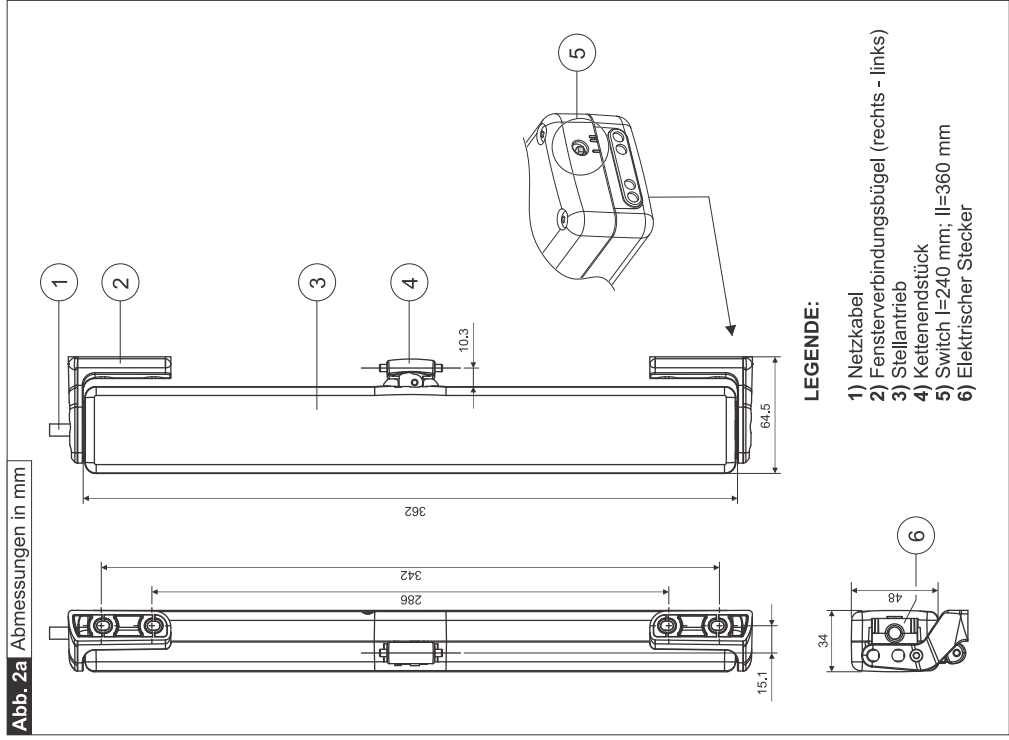
Für technische Unterstützung setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler oder mit dem Hersteller in Verbindung.

2.5- VORBEHALTENE RECHTE

Die vorbehaltenen Rechte bezüglich dieses "Installations- und Gebrauchshandbuchs" bleiben in Besitz des Herstellers. Jede hierin angegebene Information (Texte, Zeichnungen, Diagramme, etc.) ist vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne geschriebene Genehmigung seitens des Herstellers (völlig oder teilweise) durch irgendwelches Nachdruckmittel (Photokopien, Mikrofilm u.ä.) nachgedruckt und verbreitet werden.

3.2- BEZEICHNUNG DER KOMPONENTEN UND ABMESSUNGEN



3.1- KENNDATENSCHILD UND CE-KENNZEICHNUNG

Die CE-Kennzeichnung bestätigt die Übereinstimmung der Maschine mit den von den Europäischen Produktichtlinien vorgesehenen Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheit.

Es handelt sich um einen Klebschild aus Polyester mit schwarzer Serigraphie mit den folgenden Abmessungen: L=24 mm - H=60 mm.

Der Schild ist außen am Stellantrieb aufgebracht. Auf dem Schild (**Abb. 1**) sind auf lesbare und unlöschbare Weise folgende Daten angegeben:

- Bezeichnung und Adresse des Herstellers
- Typ und Modell
- Spannung und Stärke der elektrischen Stromversorgung (V-A)
- Dienstyp S_2 (min)
- Aufgenommene elektrische Leistung P (W)
- Schubkraft und Zugkraft F (N)
- Leerlaufgeschwindigkeit (mm/s)
- Schutzgrad (IP)
- Symbol der Doppelisolierung (nur für Mod. MJ1/230V)
- CE-Kennzeichnung
- Symbol der WEEE Richtlinie 2002/96/CE
- Seriennummer
- Monat/Jahr der Bau

Fig. 1

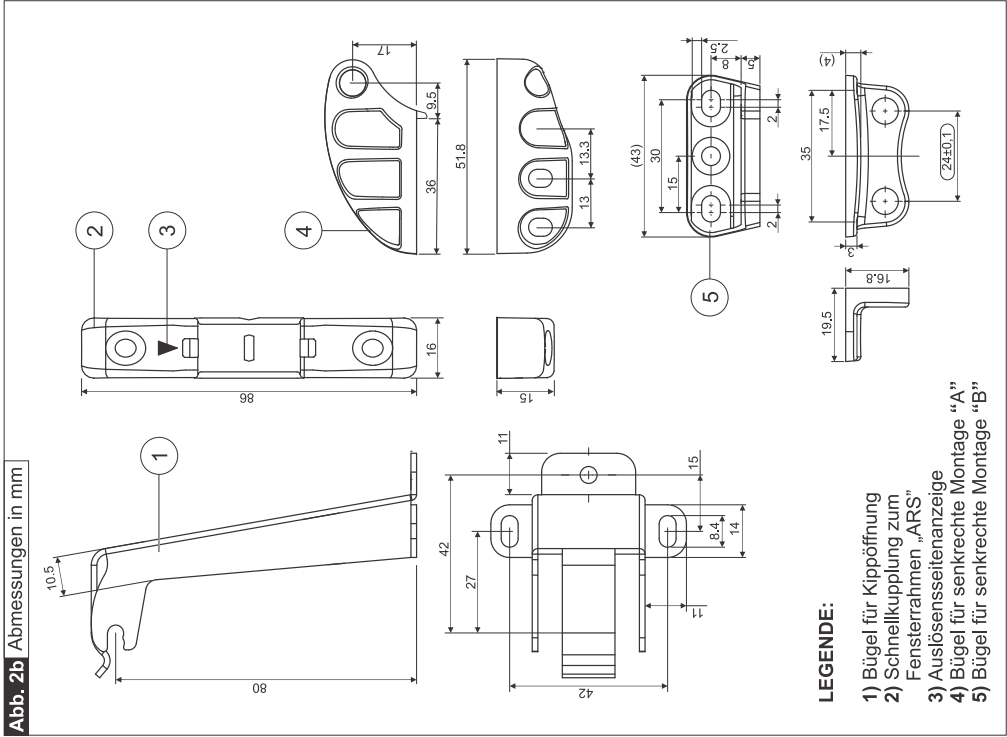


3.3- TECHNISCHE DATEN

In Tab.1 sind einige technischen Daten angegeben, welche den Stellantrieb kennzeichnen.

kennzeichnen.		
	MJ1/230V	MJ1/24V
Netzspannung	230 V - 50 Hz	24 V ===
Leistungsaufnahme	0,12 A	0,43 A
Aufgenommene Leistung mit Last	25 W	9 W
Schubkraft	300 N	
Zugkraft	200 N	
Leerlaufahrgeschwindigkeit	8 mm/s	7,5 mm/s
Dauer des Leerlaufhubs (360 mm)	46 s	48 s
Länge des Betriebshubes (mm) ⁽¹⁾	Klappöffnungsmontage	240
		360
		250
		360
Mindesthöhe des Fensters (mm) ⁽²⁾	Kippöffnungsmontage	500
		900
		400
Kuppel		
Endschalter: Elektronisch beim Öffnen. Durch amperometrische Aufnahme beim Schließen.		
Schutz gegen Stromschläge	Schutzklasse II	Schutzklasse III
Diensttyp S ₂ ⁽³⁾	4 min	4 min
Betriebstemperatur	- 5 °C + 50 °C	
Schutzgrad der elektrischen Vorrichtungen	IP 30	
Regelung der Verbindung am Fenster	NEIN	
Elektrische Parallelverbindung von mehreren Stellantrieben am selben Fenster	NEIN	
Elektrische Parallelverbindung von mehreren Stellantrieben an verschiedenen Fenstern	Ja (siehe Schaltplan)	
Stellantriebgewicht mit Bügel	0,97 kg	
Bruttogewicht	1,15 kg	
⁽¹⁾ Toleranz bei der Präzision des Ansprechens vom Endschalter am Ausgang: +/-2 cm		
⁽²⁾ Abstand vom Stellantrieb bis zum Fensteröffnungsband		
⁽³⁾ Dienst mit begrenzter Dauer nach EN 60034		

Tab.1



3.6- GEBRAUCHSGRENZEN

Der Stellantrieb wurde ausschliesslich für die im abs. 3.5 erwähnte Gebrauchsbestimmung entworfen und hergestellt; deswegen ist jeder andere Gebrauch und Einsatz streng verboten, damit in jedem Moment die Sicherheit des Installateurs und des Nutzers, als auch die Stellantriebleistungsfähigkeit garantiert wird.



DIE ANWENDUNG UND DER GEBRAUCH DES STELLANTRIEBS FÜR UNSACHGEMÄSSE VOM HERSTELLER NICHT VORGESEHENE ZWECKE (SIEHE ABS. 3.5) IST STRENG UNTERSAGT.



DIE AUFSTELLUNG DES STELLANTRIEBS AN DER DEN WITTERUNGSEINFLÜSSEN UNTERWORFENEN AUSSENSEITE DES FENSTERS (REGEN, SCHNEE, USW.) IST STRENG VERBOTEN.



DIE INBETRIEBNAHME DES STELLANTRIEBS IN UMGEBUNGEN MIT POTENTIELL EXPLOSIVER ATMOSPHERE IST VÖLLIG UNTERSAGT.



DIE VERPACKUNG UND DER STELLANTRIEB DÜRFEN NICHT IN DIE HÄNDE VON KINDERN GELANGEN.

3.7- VERPACKUNG

Jede Produktverpackung (Pappschachtel) enthält (Abb. 5):

- Nr. 1 Stellantrieb mit Netzkabel versehen (mit elektrischem Stecker);
- Nr. 2 Fensterverbindungsbügel (rechts links) (Bez. A);
- Nr. 1 Bügel für Kippöffnung (Bez. B);
- Nr. 1 klebrige Bohrungsschablone (Bez. C);
- Nr. 1 Verpackung von Kleisenwaren für fenster in aluminium (Nr. 2 Schrauben für die seitliche Befestigung zu den Fensterverbindungsbügeln, Nr. 7 Schrauben AF Ø 4,8 x 16 mm und Nr. 2 Schrauben AF Ø 4,2 x 19 mm für die Befestigung der Bügel am Fenster und für die Befestigung der ARS-Kupplung.) (Bez. D);
- Nr. 1 ARS-Kupplungsauslösevorrichtung (Bez. D-1);
- Nr. 1 ARS-Kupplung (Bez. D-1);
- Nr. 1 Installations- und Gebrauchsanleitungen (Bez. E);
- Nr. 1 Sicherheitsschild (Abb. 6).



PRÜFEN, DASS DIE OBENERWÄHNTEN KOMPONENTEN TATSÄCHLICH IN DER VERPACKUNG ENTHALTEN SIND, ALS AUCH DASS DER STELLANTRIEB WÄHREND DES TRANSPORTS KEINE SCHÄDEN ERLITTEN HAT.



SOLLTE MAN STÖRUNGEN ENTDECKEN, IST ES VERBOTEN, DER STELLANTRIEB AUFZUSTELLEN UND IST ES ZWANGSMÄSSIG DEN HÄNDLER ODER DEN HERSTELLER ZUR TECHNISCHEN UNTERSTÜTZUNG AUFZUFORDERN.



DIE MATERIALIEN, WELCHE DIE VERPACKUNG BILDEN - PAPIER, KUNSTSTOFF, USW., SIND IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN GELTENDEN GESETZVORSCHRIFTEN ZU ENTSORGEN.

3.4- FORMELN FÜR DIE BERECHNUNG DER SCHUBKRAFT ODER DER ZUGKRAFT

Abb. 3

Waagerechte Kuppeln oder Dachfenster

F= Notwendige Kraft für das Öffnen oder das Schließen
P= Gewicht des Dachfensters oder der Kuppel (nur bewegliches Teil)

$$F = 0,54 \times P$$

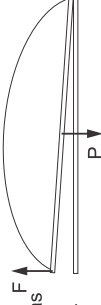
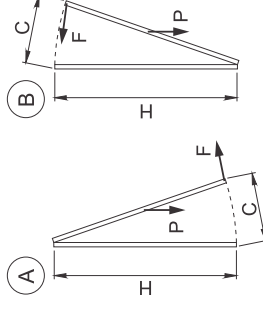


Abb. 4

Klappfenster (A) oder Klippfenster (B)

F= Notwendige Kraft für das Öffnen oder das Schließen
P= Fenstergewicht (nur bewegliches Teil)
C= Fensteröffnungshub
H= Fensterhöhe (nur bewegliches Teil)

$$F = (0,54 \times P) \times \left(\frac{C}{H} \right)$$



3.5- GEBRAUCHSBESTIMMUNG



DER STELLANTRIEB WURDE AUSSCHLIESSLICH DAFÜR ENTWORFEN UND HERGESTELLT, UM AUF AUTOMATISCHE WEISE DAS ÖFFNEN UND DAS SCHLIESSEN VON KLAPPFENSTERN, KLIPPFENSTERN, FLÜGELFENSTERN UND DACHFENSTERN AUSZUFÜHREN.

4.1-ALLGEMEINANWEISUNGEN

! DAS BEDIENERPERSONAL MUSS ÜBER DIE UNFALLRISIKEN, DIE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN FÜR DIE BEDIENER UND DIE UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN, DIE VON DEN INTERNATIONALEN GESETZEN UND DEN IM ANWENDERLAND DES STELLANTRIEBS GELTENDEN VORGESCHRIEBEN SIND, IN KENNNTNIS GESETZT WERDEN. DAS BEDIENERPERSONAL MUSS AUF JEDEN FALL DIE IM ANWENDERLAND GELTENDEN UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN BEACHTEN.

! DIE VOM HERSTELLER AM STELLANTRIEB ANGEBERACHTEN SCHILDER WEDER ENTFERNEN NOCH VERÄNDERN.

! FALLS DAS FENSTER ZUGÄNGLICH IST ODER AUF EINER HÖHE UNTER 2,5 m VOM BODEN INSTALLIERT IST UND BEI EVENTUELLER STEUERUNG SEITENS UNGESCHULTEN BEDIENERPERSONALS ODER ÜBER FERNBEDIENUNG, IST DAS SYSTEM MIT EINER NOT-AUS-VORRICHTUNG AUSZUSTATTEN, UM ZU VERMEIDEN, DASS ZWISCHEN DEM BEWEGLICHEN UND DEM FESTEN TEIL DES FENSTERS BEFINDLICHE KÖRPERTEILE GEQUETSCHT ODER EINGEZOGEN WERDEN KÖNNEN.

! JEDE NICHT AUTORIZIERTE UMRÜSTUNG ODER AUSWECHSLUNG VON EINEM ODER MEHREREN TEILEN ODER BAUTEILEN DES STELLANTRIEBS SOWIE DIE VERWENDUNG VON NICHTORIGINAL ZUBEHÖRTEILEN UND VERBRAUCHSMATERIALIEN KANN EINE GEFÄHR DARSTELLEN UND ENTHEBT DEN HERSTELLER VON JEDER ZIVIL-UND STRAFRECHTLICHEN HAFTUNG.

! DIE ORDENTLICHEN UND AUSSERORDENTLICHEN WARTUNGSARBEITEN, FÜR DIE DER STELLANTRIEB, AUCH NUR TEILWEISE, AUSEINANDER GEBAUT WERDEN MUSS, DÜRFEN ERST NACH ERFOLGTER TRENNUNG DES STELLANTRIEBS VOM STROMNETZ DURCHFÜHRT WERDEN.

! DAS GERÄT DARF NICHT VON PERSONEN (EINSCHLIEßLICH KINDERN) MIT KÖRPERLICHEN, GEISTIGEN ODER SENSORISCHEN BEHINDERUNGEN, ODER VON PERSONEN, DIE NICHT MIT DEM BETRIEB DES GERÄTES VERTRAUT SIND, GEBRAUCHT WERDEN, ES SEI DENN, DASS SIE VON EINER FÜR SIE UND IHRE SICHERHEIT VERANTWORTLICHEN PERSON BEAUFSICHTIGT UND IN DEN GEBRAUCH DES GERÄTES EINGEWIESEN WURDEN. DAFÜR SORGEN, DASS DIE KINDER NICHT MIT DEM GERÄT SPIELEN.

4.2- SCHUTZVORRICHTUNGEN

4.2.1- SCHUTZVORRICHTUNGEN GEGEN ELEKTRISCHE GEFÄHR

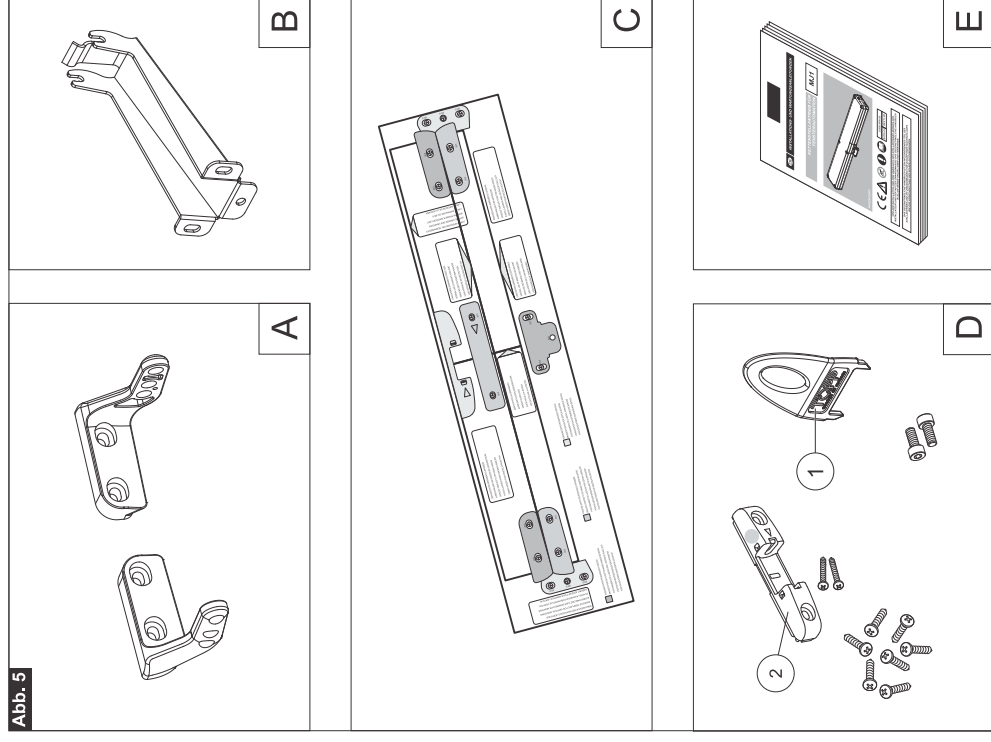
Der Stellantrieb ist gegen elektrische Gefahr wegen direkten und indirekten Kontakte geschützt.

Die Schutzvorrichtungen gegen direkte Kontakte zielen darauf, die Personen vor Gefahren wegen Kontaktes mit aktiven Teilen (normalerweise Teile unter Spannung) zu schützen. Die Schutzvorrichtungen gegen indirekte Kontakte zielen dagegen darauf, die Personen vor Gefahren wegen Kontaktes mit normalerweise isolierten leitenden Teilen zu schützen, welche wegen Schäden unter Spannung sein könnten (Isolierungsausfall).

Die angewandten Schutzmassnahmen sind:

- 1) Isolierung der aktiven Teile durch einen Körper aus Kunststoffmaterial;

Abb. 5



5.1 - ALLGEMEINE ANWEISUNGEN

- 

DIE STELLANTRIEBINSTALLATION DARF AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEN PERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN. DAS DIE BERUFlichen UND TECHNISCHEN VON DEN IM AUFSTELLUNGS LAND GELTEN DEN REGELUNGEN VORGESEHENE ANFORDERUNGEN BEFRIEDIGT.
- 

DIE STELLANTRIEBDIENSTLEISTUNGEN SOLLEN AUSREICHEND FÜR DIE RICHTIGE BEWEGUNG DES FENSTERS SEIN. MAN MUSS ZWANGS MÄSSIG DIE SCHUBKRAFT ODER DIE ZUGKRAFT NACH DEM TYP UND DEM GEWICHT DES FENSTERRAHMENS PRÜFEN (ABS. 3.4). ES IST VERBOTEN, DIE IN TAB.1 BEZÜGLICH DER TECHNISCHEN DATEN ANGEGBENEN GRENZEN ZU ÜBERSCHREITEN (ABS. 3.3).
- 

DIE STELLANTRIEBINSTALLATION IST AUSSCHLIESSLICH MIT GESCHLOSSENEM FENSTER ODER DACHFENSTER AUSZUFÜHREN.
- 

VOR DER AUSFÜHRUNG DER STELLANTRIEBINSTALLATION AN KLIPPFENSTERN PRÜFEN, DASS ZWEI KOMPASSENSCHALTER ODER EIN ALTERNATIVES SICHERHEITSSYSTEM AUF BEIDEN SEITEN DES FENSTERS ANMONTIERT SIND, UM DEN ZUFÄLLIGEN FALL DES FENSTERS ZU VERMEIDEN.
- 

FÜR DEN RICHTIGEN BETRIEB DES STELLANTRIEBS, MUSS DAS FENSTER EINE SOLCHE MINDESTHÖHE HABEN, WELCHE DIE IN TAFEL ABB. 7a FÜR DIE KLAPPÖFFNUNGSMONTAGE, IN TAFEL ABB. 7b FÜR DIE KIPPÖFFNUNGSMONTAGE UND IN TAFEL ABB. 7c FÜR DIE KUPPELMONTAGE ANGEGBENEN DATEN ENTSPRICHT.
- 

DIE HUBAUSWAHL IST MIT AUSGESCHALTETEM STELLANTRIEB AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEM PERSONAL AUSZUFÜHREN.
- 

PRÜFEN, DASS DIE POSITIONEN DER ZEICHEN AN DER SCHNELLKUPPLUNG MIT DENEN AM STELLANTRIEB ÜBEREINSTIMMEN: ROTES ZEICHEN MIT BUCHSTABE "A" FÜR DIE KLAPPÖFFNUNGSMONTAGE; GRÜNES ZEICHEN MIT BUCHSTABE "B" FÜR DIE SENKRECHTE MONTAGE.
- 

PRÜFEN, DASS DER ABSTAND "D" ZWISCHEN DEM STELLANTRIEBGEHÄUSE UND DEM KETTENENDSTÜCK (ABB. 7a/7b/7c) GRÖßER ALS 5 mm IST.
- 

WENN DER FLÜGEL UND DER RAHMEN KOPLANAR SIND, MIT DER MONTAGE LAUT ABB. 7 VORGEHEN.
- 

DIE FLÄCHE ZUR INSTALLIERUNG DER SCHNELLKUPPLUNG ZUM FENSTERRAHMEN ARS MUß PERFEKT FLACH UND/ODER GEEBNET SEIN.

- 2) Gehäuse mit geeignetem Schutzgrad;
- 3) **Nur für Mod. MJ1/230 V mit Doppelisolierung:** Schutz passiver Art, der die Anwendung von Komponenten mit Doppelisolierung Klasse II oder mit ähnlicher Isolierung vorsieht. (Es ist verboten, die Stellantrieben mit Doppelisolierung mit der Erdungsanlage zu verbinden).

4.3- SICHERHEITSHINWEISSCHILDER



ES IST VERBOTEN, DIE SICHERHEITSHINWEISSCHILDER DES STELLANTRIEBS ZU ENTFERNEN, UMZURÜSTEN, ZU BESCHÄDIGEN ODER IM ALLGEMEINEN UNLIEBENLICH ZU MACHEN. DIE NICHTHALTUNG DES VORAB GENANNTEN VERBOTS KANN SCHWERE SCHÄDEN AN PERSONEN ODER SACHEN VERURSACHEN. DER HERSTELLER HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN, DIE AUF DIE MISSACHTUNG DIESES VERBOTS ZURÜCKZUFÜHREN SIND.

In Abb. 6 wird ein Sicherheitshinweisschild abgebildet, welches entweder direkt auf der Außenseite des Stellantriebs oder in die Nähe desselben und auf jeden Fall in einer für den Installateur und/oder den Benutzer sichtbaren Position anzubringen ist.

4.4 - RESTRIKTIKEN

Der Installateur und der Nutzer sind hiermit darüber informiert, dass der Antrieb des Stellantriebs nach der Installation dieses letzten zufällig das folgende Restrisiko generieren kann:

- Restrisiko:** Gefahr vor Quetschen oder Nachschleppen von zwischen dem beweglichen und dem festen Fensterrahmenteil eingefügten Körperteilen.
- Expositions häufigkeit:** Zufällig und wenn der Installateur oder der Nutzer entscheidet, freiwillig einen falschen Vorgang vorzunehmen.
- Schadenbedeutung:** Leichte Verletzungen (normalerweise umkehrbar).
- Vorgenommene Maßnahmen:** Pflicht vor der Inbetriebnahme zu prüfen, dass es neben dem Fenster keine Personen, Tiere oder Dinge gibt, deren Sicherheit zufällig gefährdet sein kann. Pflicht während des Stellantriebbetriebs sich in einer sicheren Steuerstellung zu befinden, welche die visuelle Kontrolle der Fensterbewegung gewährleistet (**Abs. 6.1**).

Abb. 6

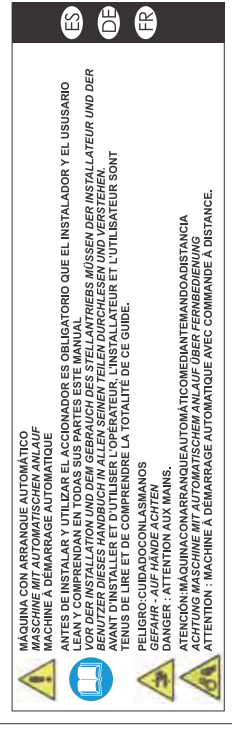


Abb. 7b Abmessungen in mm

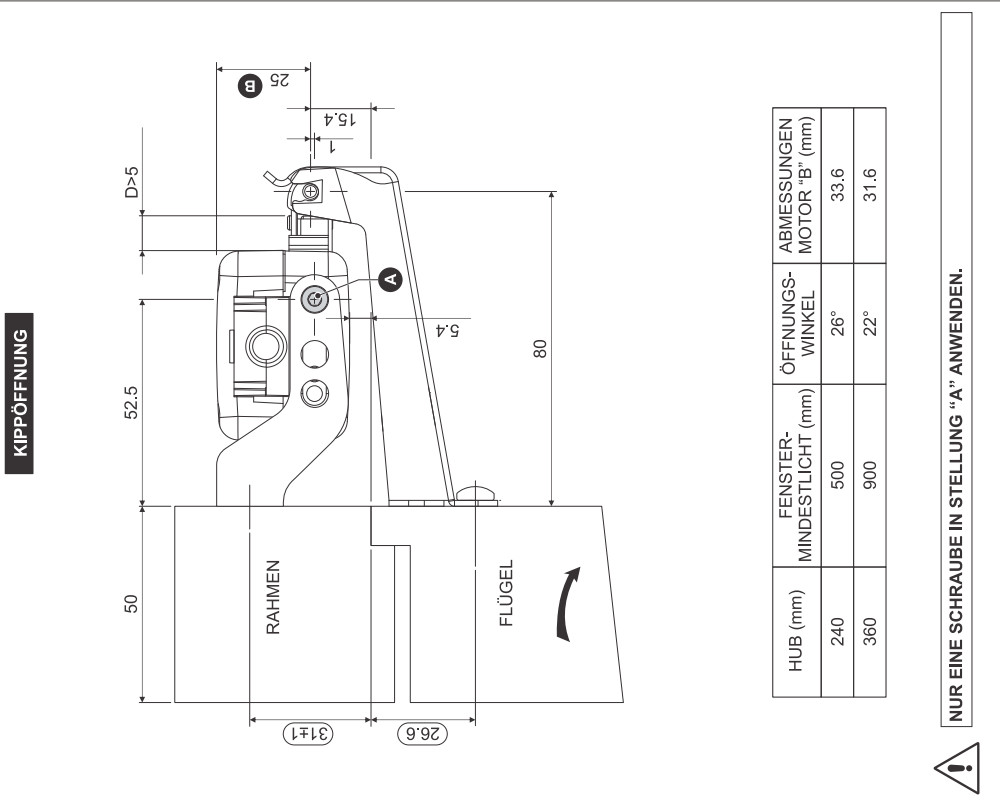
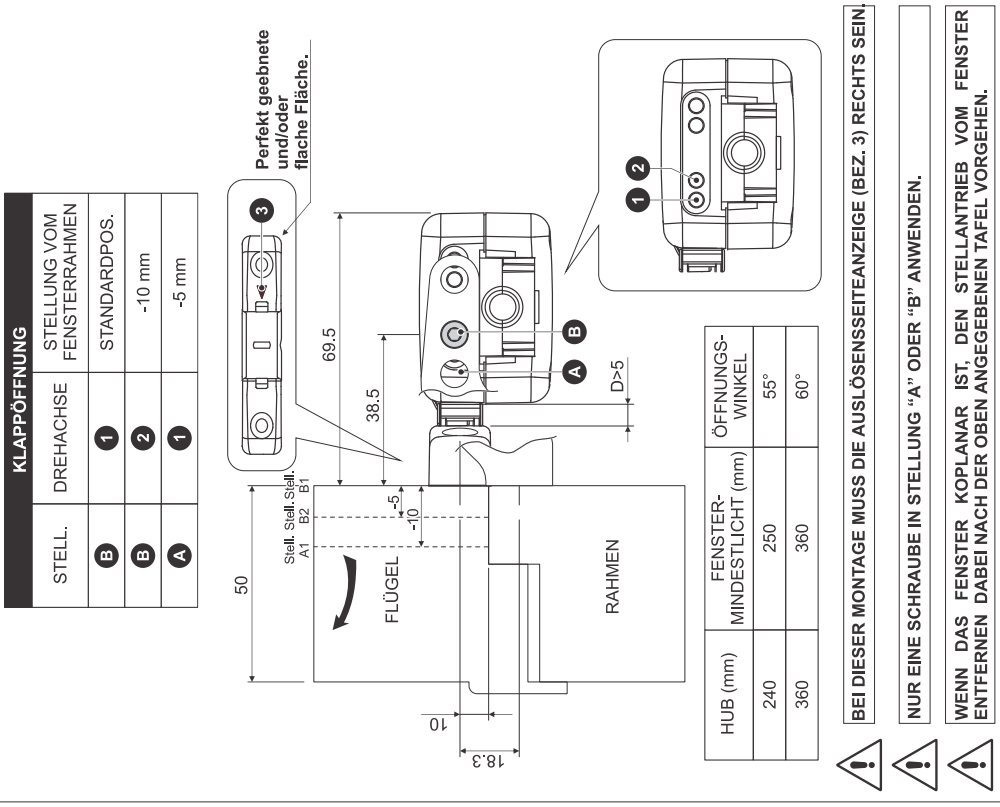


Abb. 7a Abmessungen in mm



5.2- KLAPPFENSTER

(Abb. 8 und Abb. 19 ÷ 27)

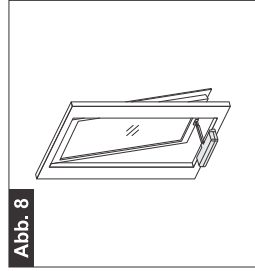


Abb. 8

- 1) Die Verpackung öffnen (Abs. 3.7) und die verschiedenen Komponenten herausnehmen;
- 2) Abb. 19- Mit einem Stift die Mittellinie "X" des Fensterrahmens ziehen;
- 3) Abb. 20- Die klebrige Schablone (Bez. 1) auf das Fenster auftragen, indem man die Schablone auf die vorher gezogene Mittellinie "X" zentriert;

VORSICHT: FÜR NICHT KOPLANARE FENSTERRAHMEN IST ES NOTWENDIG, DAS BETROFFENE SCHABLONENTEIL ZU SCHNEIDEN UND ES AUF DAS FENSTER AUFZUTRAGEN, INDEM MAN DABEIACHTET, ES IN DIE SELBE BEZUGSSTELLUNG ZU HALTEN.



- 4) Abb. 21- Mit einer zweckmäßigen Bohrmaschine die Löcher mit einem dazugehörenden Durchmesser ausführen, wie es auf der klebrigen Schablone angegeben ist;
- 5) Abb. 22 ÷ 24- Mit den zweckmäßigen Schrauben die Fensterrahmenverbindungsbügel (rechts links) und die Schnellkupplung befestigen;
- 6) Abb. 25/26- Nachdem man den Anschluss vom elektrischen Stecker in den Stellantrieb vorgenommen hat, die elektrischen Verbindungen nach den Vorschriften von Abs. 5.5 und unter Bezugnahme des Schaltplanes ausführen; Die Kette um mindestens 5 cm von Hub herauskommen lassen und dann den Stecker entfernen;
- 7) Abb. 26- Das Kettenendstück mit der Schnellkupplung verbinden;
- 8) Abb. 27- Den Stellantrieb zu den Fensterrahmenverbindungsbügeln mit den zweckmäßigen Schrauben befestigen;

NACH ABB. 7a DIE RICHTIGE BEFESTIGUNGSPPOSITION DES STELLANTRIEBS PRÜFEN. PRÜFEN, DASS DAS ROTE ZEICHEN AN DER SCHNELLKUPPLUNG MIT DEM SELBEN ZEICHEN AM STELLANTRIEB ÜBEREINSTIMMT.



PRÜFEN, DASS DIE BÜGEL, FÜR DIE VERBINDUNG AM FENSTERRAHMEN, NACH DER BEFESTIGUNG DERART AM STELLANTRIEB ANHAFTEN, DASS EINE RICHTIGE ANWENDUNG SICHERGESTELLT IST.

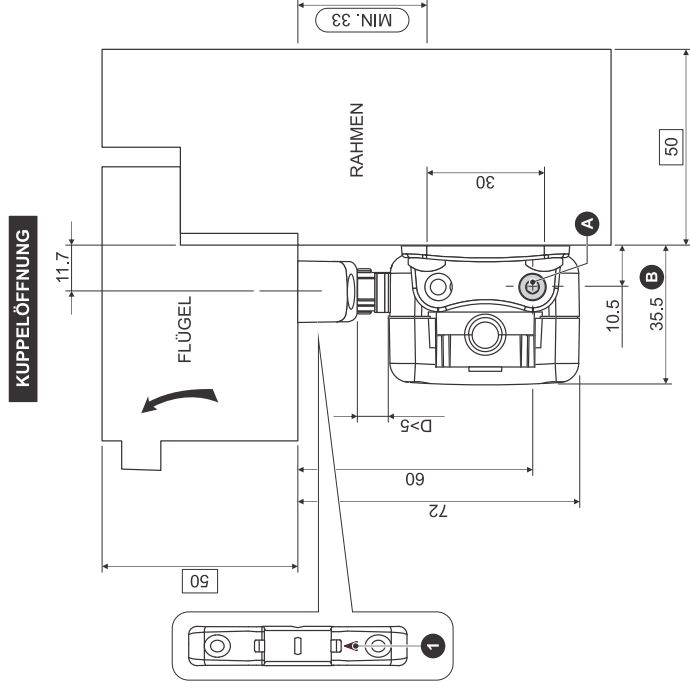


- 9) Abb. 27- Den gewünschten Hub (I= 240 mm - II= 360 mm) durch den auf einer Seite des Stellantriebs aufgestellten Schalter (Bez. 1) auswählen. Der Stellantrieb wird mit einem vorgeinstellten Hub von 240 mm geliefert.

UM DIE VORGEWÄHLTE HUB ZU ÄNDERN, EINEN SCHRAUBENDREHER (ABB. 27) MIT EINER DAZU GEEIGNETEN SPITZE VERWENDEN, SIE GENAU BIS ZUM SWITCHUNTERSATZ STECKEN UND DEN SWITCH VÖLLIG VERSCHIEBEN. EINE ZWISCHENLAGER IST NICHT KORREKT UND KLEMMT DEN MOTOR FEST.



Abb. 7c Abmessungen in mm



HUB (mm)	FENSTER- MINDESTLICHT (mm)	ÖFFNUNGS- WINKEL	ABMESSUNGEN MOTOR "B" (mm)
240	300	48°	40
360	400	55°	43



BEI DIESER MONTAGE MUSS DIE AUSLÖSENSEITEANZEIGE (BEZ. 1) LINKS SEIN.



NUR EINE SCHRAUBE IN STELLUNG "A" ANWENDEN.

! UM DIE VORGEWÄHLTE HUB ZU ÄNDERN, EINEN SCHRAUBENDREHER (ABB. 37) MIT EINER DAZU GEEIGNETEN SPITZE VERWENDEN, SIE GENAU BIS ZUM SWITCHUNTERSATZ STECKEN UND DEN SWITCH VÖLLIG VERSCHIEBEN. EINE SWITCHENLAGER IST NICHT KORREKT UND KLEMMT DEN MOTOR FEST.

- 10) Abb. 34- Den elektrischen Stecker verbinden;

! DIE HUBAUSWAHL IST MIT AUSGESCHALTETEM STELLANTRIEB AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEM PERSONAL AUSZUFÜHREN.

! FÜR EINE RICHTIGE EINSTELLUNG DES FENSTERSCHLIESSENS SIEHE ANWEISUNGEN IM ABS. 5.7.

5.4- KUPPELFENSTER (Abb. 10 und Abb. 38 ÷ 49)

- 1) Die Verpackung öffnen (Abs. 3.7) und die verschiedenen Komponenten herausnehmen;
- 2) Abb. 38- Mit einem Stift die Mittellinie "Z" des Fensterrahmens ziehen;
- 3) Abb. 39- Die klebrige Schablone (Bez. 1) auf das Fenster auftragen, indem man die Schablone auf die vorher gezogene Mittellinie "Z" zentriert;

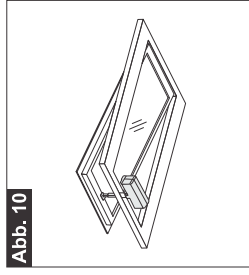


Abb. 10

! VORSICHT: FÜR NICHT KOPLANARE FENSTERRAHMEN IST ES NOTWENDIG, DAS BETROFFENE SCHABLONENTEIL ZU SCHNEIDEN UND ES AUF DAS FENSTER AUFZUTRAGEN, INDEM MAN DABEI ACHTET, ES IN DIE SELBE BEZUGSSTELLUNG ZU HALTEN.

- 4) Abb. 40- Mit einer zweckmäßigen Bohrmaschine die Löcher mit einem dazugehörenden Durchmesser ausführen, wie es auf der klebrigen Schablone angegeben ist;
- 5) Abb. 41 ÷ 46- Mit den zweckmäßigen Schrauben, die Bügel für die senkrechte Montage (Bez. A oder Bez. B), die Schnellkupplung und eventuell die Löcherdeckplatte (Abb. 44 - Bez. 1) befestigen;
- 6) Abb. 47/48- Nachdem man den Anschluss vom elektrischen Stecker in den Stellantrieb vorgenommen hat, die elektrischen Verbindungen nach den Vorschriften von Abs. 5.5 und unter Bezugnahme des Schaltplanes ausführen; Die Kette um mindestens 5 cm von Hub herauskommen lassen und dann den Stecker entfernen;
- 7) Abb. 48- Das Kettenendstück mit der Schnellkupplung verbinden;
- 8) Abb. 49- Den Stellantrieb zu den Bügeln für die senkrechte Montage (Bez. A oder Bez. B) mit den zweckmäßigen Schrauben befestigen;

! NACH ABB. 7c DIE RICHTIGE BEFESTIGUNGSPPOSITION DES STELLANTRIEBS PRÜFEN.

- 10) Abb. 25- Den elektrischen Stecker verbinden;

! DIE HUBAUSWAHL IST MIT AUSGESCHALTETEM STELLANTRIEB AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEM PERSONAL AUSZUFÜHREN.

! FÜR EINE RICHTIGE EINSTELLUNG DES FENSTERSCHLIESSENS SIEHE ANWEISUNGEN IM ABS. 5.7.

5.3- KIPPFENSTER (Abb. 9 und Abb. 28 ÷ 41)

- 1) Die Verpackung öffnen (Abs. 3.7) und die verschiedenen Komponenten herausnehmen;
- 2) Abb. 28- Mit einem Stift die Mittellinie "Y" des Fensterrahmens ziehen;
- 3) Abb. 29- Die klebrige Schablone (Bez. 1) auf das Fenster auftragen, indem man die Schablone auf die vorher gezogene Mittellinie "Y" zentriert;

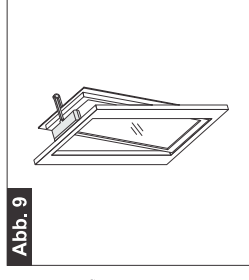


Abb. 9

! VORSICHT: FÜR NICHT KOPLANARE FENSTERRAHMEN IST ES NOTWENDIG, DAS BETROFFENE SCHABLONENTEIL ZU SCHNEIDEN UND ES AUF DAS FENSTER AUFZUTRAGEN, INDEM MAN DABEI ACHTET, ES IN DIE SELBE BEZUGSSTELLUNG ZU HALTEN.

- 4) Abb. 30- Mit einer zweckmäßigen Bohrmaschine die Löcher mit einem dazugehörenden Durchmesser ausführen, wie es auf der klebrigen Schablone angegeben ist;
- 5) Abb. 31 ÷ 33- Mit den zweckmäßigen Schrauben die Fensterahmenverbindungsbügel (rechts links) und die Kippöffnungsbügel befestigen;
- 6) Abb. 34/35- Nachdem man den Anschluss vom elektrischen Stecker in den Stellantrieb vorgenommen hat, die elektrischen Verbindungen nach den Vorschriften von Abs. 5.5 und unter Bezugnahme des Schaltplanes ausführen; Die Kette um mindestens 5 cm von Hub herauskommen lassen und dann den Stecker entfernen;
- 7) Abb. 36- Das Kettenendstück mit dem Klappöffnungsbügel verbinden;
- 8) Abb. 37- Den Stellantrieb zu den Fensterahmenverbindungsbügeln mit den zweckmäßigen Schrauben befestigen;

! NACH ABB. 7b DIE RICHTIGE BEFESTIGUNGSPPOSITION DES STELLANTRIEBS PRÜFEN.

! PRÜFEN, DASS DIE BÜGEL FÜR DIE VERBINDUNG AM FENSTERRAHMEN, NACH DER BEFESTIGUNG DERART AM STELLANTRIEB ANHAFTEN, DASS EINE RICHTIGE ANWENDUNG SICHERGESTELLT IST.

- 9) Abb. 37- Den gewünschten Hub (l= 240 mm - ll= 360 mm) durch den auf einer Seite des Stellantriebs aufgestellten Schalter (Bez. 1) auswählen. Der Stellantrieb wird mit einem voreingestellten Hub von 240 mm geliefert.

5.5- ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN (Schaltplan)

	DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG VOM MODELL MJ1/24V MUSS MIT EINEM NETZTEIL MIT SICHERHEITSKLEINSTSPANNUNG AUSGEFÜHRT WERDEN, DAS GEGEN KURZSCHLUSS GESCHÜTZT IST.
	DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG DES STELLANTRIEBS DARF AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEM PERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN, DAS DIE BERUFLICHEN UND TECHNISCHEN VON DEN IM AUFSTELLUNGSLAND GELTENDEN REGELUNGEN VORGESEHENEN ANFORDERUNGEN BEFRIEDIGT; UND DAS DEM KUNDEN EINE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR DIE VORGENOMMENE VERBINDUNG UND/ODER ANLAGE ERSTELLT.
	VOR DER AUSFÜHRUNG DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DES STELLANTRIEBS DIE RICHTIGKEIT DER INSTALLATION AM FENSTERRAHMEN PRÜFEN.
	DIE SPEISELEITUNG, AN DER DER STELLANTRIEB ANGESCHLOSSEN WIRD, MUSS MIT DEN VON DEN IM INSTALLATIONSLAND GELTENDEN REGELUNGEN ÜBEREINSTIMMEN, DIE IN TAB. 1, AUF DEM KENNDATENSCHILD UND AUF DER "CE"-KENNZEICHNUNG (ABS. 3.1) ANGEGBENEN TECHNISCHEN MERKMALE BEFRIEDIGEN, UND MUSS MIT EINER GEEIGNETEN BEERDUNGSANLAGE GESTATTET SEIN.
	DER KABELQUERSCHNITT DER SPEISELEITUNG MUSS ZWECKMÄSSIG NACH DER AUFGENOMMENEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG BEMESSEN SEIN (SIEHE KENNDATENSCHILDANGABEN UND "CE"-KENNZEICHNUNG).
	JEDE SORTE VON ELEKTRISCHEM MATERIAL (STECKER, KABEL, KLEMMEN, USW.), DAS FÜR DIE VERBINDUNG ANGEWANDT WIRD, MUSS ZWECKMÄSSIG UND "CE"-KENNZEICHNET SEIN, ALS AUCH MIT DEN VON DER IM INSTALLATIONSLAND GELTENDEN GESETZGEBUNG VORGESEHENEN ANFORDERUNGEN ÜBEREINSTIMMEN.
	UM EINE WIRKSAME TRENNUNG VOM VERSORGNUNGSNETZ ZU SICHERN, MUSS MAN VERBINDLICH, EINEN ZWEPOLIGEN MOMENTANSCHALTER (DRUCKKNOPF) VON ANERKANNTEM TYP STROMAUFWÄRTS DER VORRICHTUNG INSTALLIEREN. STROMAUFWÄRTS DER STEUERUNGSLINIE MUSS MAN ZWANGSMÄSSIG EINEN EINPOLIGEN NETZHAUPTSCHALTER MIT EINER KONTAKTÖFFNUNG VON MINDESTENS 3 mm INSTALLIEREN.
	VOR DER AUSFÜHRUNG DES ELEKTROANSCHLUSSES DES ANTRIEBS MUSS KONTROLLIERT WERDEN, OB DAS VERSORGNUNGSKABEL BESCHÄDIGT IST. WENN DIES DER FALL IST, MUSS ES VOM HERSTELLER, VOM TECHNISCHEN KUNDENDIENST ODER VON DEN ZUSTÄNDIGEN MITARBEITERN ERSETZT WERDEN.

	PRÜFEN, DASS DAS GRÜNE ZEICHEN AN DER SCHNELLKUPPLUNG MIT DEM SELBEN ZEICHEN AM STELLANTRIEB ÜBEREINSTIMMT.
	PRÜFEN, DASS DIE BÜGEL, FÜR DIE VERBINDUNG AM FENSTERRAHMEN, NACH DER BEFESTIGUNG DERART AM STELLANTRIEB ANHAFTEN, DASS EINE RICHTIGE ANWENDUNG SICHERGESTELLT IST.
	9) Abb. 49- Den gewünschten Hub (l= 240 mm - lI= 360 mm) durch den auf einer Seite des Stellantriebs aufgestellten Schalter (Bez. 1) auswählen. Der Stellantrieb wird mit einem voreingestellten Hub von 240 mm geliefert.
	UM DIE VORGEWÄHLTE HUB ZU ÄNDERN, EINEN SCHRAUBENDREHER (ABB. 27) MIT EINER DAZU GEEIGNETEN SPITZE VERWENDEN, SIE GENAU BIS ZUM SWITCHUNTERSATZ STECKEN UND DEN SWITCH VÖLLIG VERSCHIEBEN. EINE ZWISCHENLAGER IST NICHT KORREKT UND KLEMMT DEN MOTOR FEST.
	10) Abb. 47- Den elektrischen Stecker verbinden;
	DIE HUBAUSWAHL IST MIT AUSGESCHALTETEM STELLANTRIEB AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEM PERSONAL AUSZUFÜHREN.
	FÜR EINE RICHTIGE EINSTELLUNG DES FENSTERSCHLIESSENS SIEHE ANWEISUNGEN IM ABS. 5.7.



PRÜFEN, DASS DAS KETTENENDSTÜCK AUF DER SELBEN ACHE MIT DER SCHNELLKUPPLUNG IST. ANDERENFALLS DIE BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN LÖSEN UND RICHTIG POSITIONIEREN; WENN SIE NICHT GLEICHACHSIG SIND, KANN DAS SCHADEN AM STELLANTRIEB UND AM FENSTER (ABB. 11) VERURSACHEN.

- 2) Prüfen, dass die zwei Stellantriebsstützbügel miteinander ausgerichtet sind, und dass die vier Befestigungsschrauben fest angezogen sind. Zwischen den zwei Bügeln und dem Stellantrieb muss es kein Spiel geben.

5.8- NOTFALLPROZEDUREN

Sollte es notwendig sein, wegen Stromausfall oder Mechanismussperre das Fenster manuell zu schliessen, folgende Anweisungen folgen:



VOR DER AUSFÜHRUNG IRGENDWELCHEN EINGRIFFS AM STELLANTRIEB UND AM FENSTER IST ES ZWANGSMÄSSIG, DIE STELLANTRIEBSSTROMVERSORGUNG ZU TRENNEN UND DIE ETWASCHEN SCHALTER DER STEUERVORRICHTUNGEN AUF "0" EINZUSTELLEN.



ES IST ZWANGSMÄSSIG, DEN NETZSCHALTER DER BEI DER SPEISELEITUNG AUFGESTELLTEN TRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHLOSS ZU VERRIEGELN, UM DAS PLÖTZLICHE STARTEN ZU VERMEIDEN. SOLLTE ES NICHT MÖGLICH SEIN, DEN NETZSCHALTER MIT EINEM SCHLOSS ZU VERRIEGELN, MUSS MAN ZWANGSMÄSSIG, EIN SCHILD MIT BETÄTIGUNGSVERBOT AUSSTELLEN.

- **Klappöffnung:** Abb. 12- Die Auslösevorrichtung (Bez. 1) in die Öffnungen (Bez. 2) laut Abbildung einführen; das Kettenendstück von der ARS-Kupplung entfernen und den Stellantrieb herausnehmen;

- **Kippöffnung:** Abb. 13- Einen Schraubendreher zwischen den Kippöffnungsbügel und das Kettenendstück einführen und dann auf die Lamelle solange stützen, bis das Kettenendstück vom oben erwähnten Bügel entfernt wird.



SOLLTE ES UNMÖGLICH SEIN, DEN OBEN ERWÄHNTEN VORGANG VORZUNEHMEN, DEN STELLANTRIEB VON DEN BÜGELN ZUR FENSTERRAHMENVERBINDUNG ENTFERNEN, INDEMAN MAN DIE ZWECKMÄSSIGEN SCHRAUBEN ABSCHRAUBT.

Abb. 12

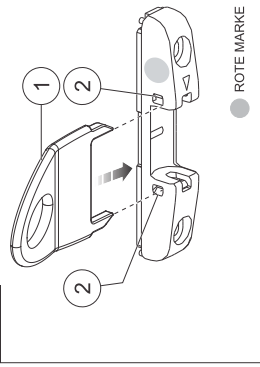
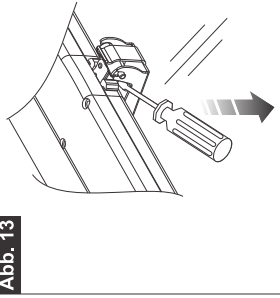


Abb. 13



5.6- STEUERVORRICHTUNGEN



DIE FÜR DIE BETÄTIGUNG DES STELLANTRIEBS ANGEWANDTEN STEUERVORRICHTUNGEN MÜSSEN DIE VON DER IM INSTALLATIONS- LAND GELTENDEN GESETZGEBUNG VORGESEHENEN SICHERHEITSBEDINGUNGEN GEWÄHRLEISTEN.

Nach den verschiedenen Installationstypologien können die verschiedenen Stellantriebsmodelle von folgenden Steuervorrichtungen gesteuert werden:

- 1) **MANUELLER DRUCKKNOPF:** Zweipoliger Umschalter mit mittlerer OFF-Stellung, mit Steuerung von "anwesendem Mann";

- 2) **STEUER- UND SPEISUNGSEINHEIT:** Steuereinheiten mit Mikroprozessor (z.B.: Mod. TF, usw.), welche durch einen oder mehreren manuellen Druckknöpfe, durch einen Infrarotfernbedienung oder durch eine 433 Mhz Funksteuerung den einzelnen Stellantrieb oder mehrere Stellantriebe gleichzeitig steuern.

Es ist möglich, zu diesen Steuereinheiten Regensensoren (RD - 12V) , den Windsensor (RW) und den Helligkeitssensor zu verbinden.



UM DEN RICHTIGEN BETRIEB DES STELLANTRIEBS ZU GEWÄHRLEISTEN, DIE EVENTUELL ANGEWANDTEN STEUER- UND SPEISEEINHEITEN MÜSSEN DEM STELLANTRIEB SPANNUNG FÜR MAX. 120 Sek. LIEFERN.



VOR DER INBETRIEBNAHME DES STELLANTRIEBS, MUSS DER NUTZER ZWANGSMÄSSIG PRÜFEN, DASS ES NEBEN UND/ODER UNTER DEM FENSTER KEINE PERSONEN, TIERE, UND DINGE GIBT, DEREN SICHERHEIT ZUFÄLLIG GEFÄHRDET WERDEN KÖNNTE (SIEHE ABS. 4.4).

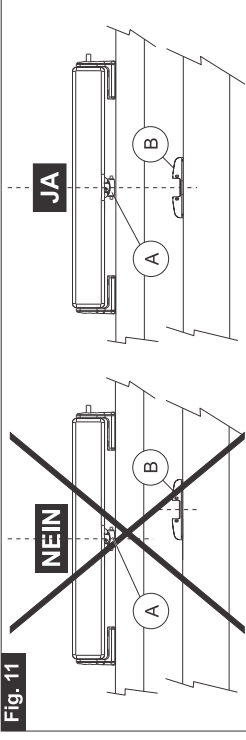
5.7- RICHTIGE MONTAGE DES STELLANTRIEBS AM FENSTER



DIE RICHTIGE REGELUNG DES FENSTERSCHLIESSENS SICHERT DIE LEBENSDAUER UND DIE DICHTHEIT DER DICHTUNGEN, ALS AUCH DEN GUTEN BETRIEB DES STELLANTRIEBS.

- 1) Prüfen, dass der ausgewählte Hub bei offenem Fenster einige Zentimeter niedriger ist als der von den mechanischen Verriegelungsvorrichtungen bestimmte Hub ist;

Fig. 11



7.1- ALLGEMEINANWEISUNGEN



BEI AUFTRETEN VON BETRIEBSSTÖRUNGEN AM STELLANTRIEB WENDEN SIE SICH BITTE AN DEN HERSTELLER.



JEDER EINGRIFF AM STELLANTRIEB (Z.B. NETZKABEL, USW...) ODER AN SEINEN BAUTEILEN DARF AUSSCHLIESSLICH VON DURCH DEN HERSTELLER AUTORISIERTEN TECHNIKERN DURCHFÜHRT WERDEN. DIE FIRMA Stateurop ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR BZW. BEI EINGRIFFEN/N, DIE VON NICHT AUTORISIERTEM PERSONAL VORGENOMMEN WERDEN.

Die Bauteile des Stellantriebs unterliegen keinen wichtigen ordentlichen und außerordentlichen Wartungseingriffen. Bei schweren Einsatzbedingungen (z.B. besonders schmutzige Arbeitsumgebung, häufiges Ein- und Ausschalten, hohe Temperaturschwankungen, mögliche Lastveränderungen, die auf Schnee oder Wind, usw. zurückzuführen sind) muss mindestens alle 6 Monate kontrolliert werden, ob die Bauteile des Antriebs sauber, die Befestigungssysteme (Bügel und Schrauben) gut verschlossen, das Fenster nicht eventuell verbogen und somit die Dichtungen nicht mehr ausreichend dicht sind. Zudem den Zustand von Kabeln und Anschlüssen kontrollieren. Falls es nach Abschluss von Reinigungsarbeiten zu Betriebsstörungen kommen sollten, bitte umgehend den technischen Kundendienst Stateurop kontaktieren.

8- VERSCHROTTUNG

8.1- ALLGEMEINE ANWEISUNGEN



DIE STELLANTRIEBVERSCHROTTUNG SOLL UNTER BEACHTUNG DER GELTENDEN GESETZGEBUNG ÜBER UMWELTSCHUTZ ERFOLGEN.



DIE VERSCHIEDENEN TEILEN, WELCHE DEN STELLANTRIEB BILDEN, NACH DER VERSCHIEDENEN MATERIALTYPOLOGIE (KUNSTSTOFF, ALUMINIUM, USW.) AUSSORTIEREN.

6.1- ANWENDUNG DES STELLANTRIEBS



DER STELLANTRIEB DARF AUSSCHLIESSLICH VON EINEM IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN IN DIESEM HANDBUCH UND/ODER IM HANDBUCH DER STELLANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG (Z.B.: WIND UND REGEN STEUEREINHEIT) ANGEGEBENEN ANLEITUNGEN HANDELNDEN NUTZER ANGEWANDT WERDEN.



VOR DEM GEBRAUCH DES STELLANTRIEBS, MUSS DER NUTZER ZWANGSMÄSSIG DAS GEGENSTÄNDLICHE HANDBUCH IN ALLEN SEINEN TEILEN UND DAS EVENTUELLE HANDBUCH BEZÜGLICH DER SORTE VON INSTALLIERTER STEUERVORRICHTUNG LESEN UND VERSTEHEN.



VOR DER INBETRIEBNAHME DES STELLANTRIEBS, MUSS DER NUTZER ZWANGSMÄSSIG PRÜFEN, DASS ES NEBEN UND UNTER DEM FENSTER KEINE PERSONEN, TIERE, UND DINGE GIBT, DEREN SICHERHEIT ZUFÄLLIG GEFÄHRDET WERDEN KÖNNTE (SIEHE ABS. 4.4).



WÄHREND DES BETRIEBS DER STEUERVORRICHTUNG DES STELLANTRIEBS SOLL DER NUTZER SICH IN EINER SICHEREN STEUERSTELLUNG BEFINDEN, WELCHE DIE VISUELLE KONTROLLE AUF DIE FENSTERBEWEGUNG GEWÄHRLEISTET.



MAN MUSS ZWANGSMÄSSIG DIE FUNKTIONSEFFIZIENZ UND DIE NENNLEISTUNGEN VOM STELLANTRIEB, VOM FENSTER (WO ER AUFGESTELLT IST) UND VON DER ELEKTRISCHEN ANLAGE STÄNDIG IN ZEIT PRÜFEN. FALLS NOTWENDIG, EINGRIFFE ORDENTLICHER ODER AUSSERPLANMÄSSIGER WARTUNG VORNEHMEN, UM DIE VON DEN SICHERHEITSREGELUNGEN BESTIMMTEN BETRIEBSBEDINGUNGEN ZU GEWÄHRLEISTEN.



ALLE OBEN ERWÄHNTEN WARTUNGSEINGRIFFE DÜRFEN AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEM PERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN, DAS DIE BERUFlichen UND TECHNischen VON DEN IM AUFSTELLungsland GELTENDEN REGELUNGEN VORGESEHENEN ANFORDERUNGEN BEFRIEDIGT.

Der Gebrauch des Stellantriebs gestattet es, automatisch die Öffnung und das Schließen des Fensters nach der installierten Steuervorrichtungsorte zu steuern (siehe Abs. 5.6).

9.3- SCHNELLKUPPLUNG MIT INTEGRIERTEM AUSLÖSENS-DRUCKKNOPF ‘ARP’

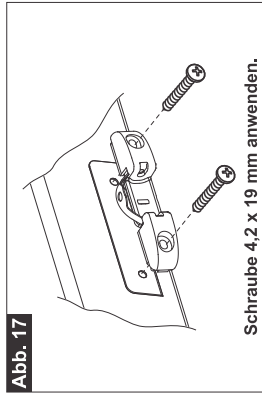
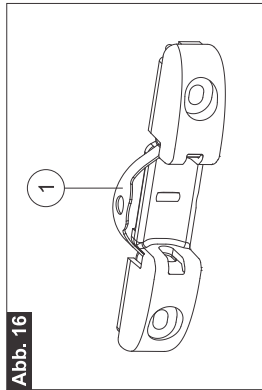
Diese Art von Verbindung gestattet die Anwendung bei der Montage an Klappfenstern und an Kuppelfenstern.

Zum Unterschied von der Schnelldupplung zum Fensterrahmen (ARS), die in die Standardlieferung eingeschlossen ist, ist die ARP-Kupplung mit einem Druckknopf (Abb. 16 - Bez. 1) für das Schnellauslösen während Notfallmanöver versehen.

KODES ZUR BESTELLUNG DER ARP-KUPPLUNG		
KODE	FARBE	ANWENDUNGSSORTE
1UA015	Schwarz	KUPPEL/DACHFENSTER (Anwendung mit senkrechter Montage)
1UA016	Weiss	
1UA017	Grau	

9.3.1- KUPPELFENSTER (Abb. 16 ÷ 18, Abb. 10)

Die unter Abs. 5.4 beschriebene Vorgehensweise bis auf Abb. 42 folgen und dann die ARP-Kupplung richtigenweise laut Abb. 17 auf den Fensterrahmen positionieren.



9.1 - ALLGEMEINE ANWEISUNGEN

- 

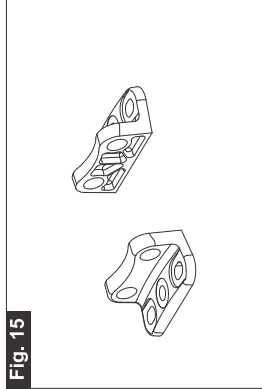
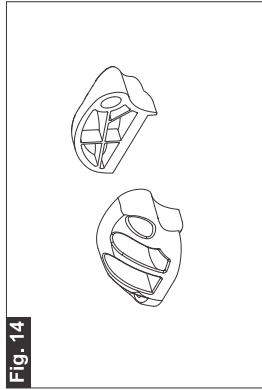
DIE ANWENDUNG VON “NICHT ORIGINALEN” ERSATZTEILEN ODER ZUBEHÖRTEILEN, WELCHE DIE SICHERHEIT UND DIE EFFIZIENZ DES STELLANTRIEBS GEFÄHRDEN KÖNNEN UND DIE GARANTIE VERFALLEN LASSEN, IST VERBOTEN.
- 

DIE ORIGINALEN ERSATZTEILE UND ZUBEHÖRTEILE SIND AUSSCHLIESSLICH VON IHREM HÄNDLER ODER VOM HERSTELLER ZU ERFORDERN - DABEIDEN TYP, DAS MODELL, DIE SERIENNUMMER, UND DAS BAUJAHR DES STELLANTRIEBS MITTEILEN.
- 

IM FALLE VON ERSATZ DES STROMVERSORGUNGSKABELS, IST EIN KABEL VOM TYP HOS-VVF 3 x 0,75 ANZUWENDEN.
- 

DEN ERSATZ DARF AUSSCHLIESSLICH VON FACHKUNDIGEM UND QUALIFIZIERTEM TECHNISCHEN PERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN, DAS DIE BERUFLICHEN UND TECHNISCHEN VON DEN IM AUFSTELLUNGS LAND GELTENDEN REGELUNGEN VORGESEHENEN ANFORDERUNGEN BEFRIEDIGT.

9.2- BÜGEL FÜR SENKRECHTE MONTAGE



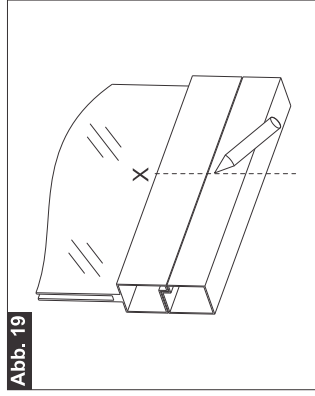


Abb. 19

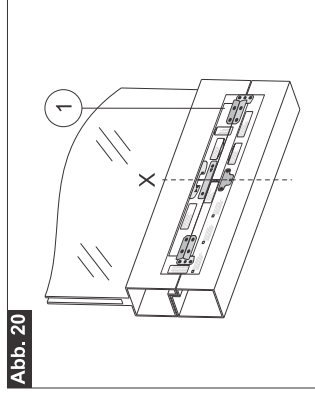


Abb. 20

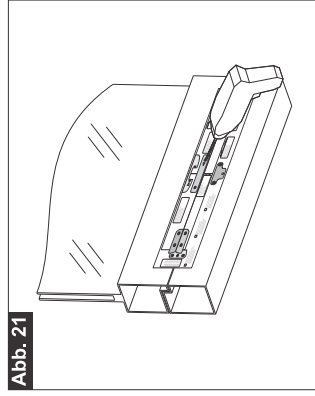


Abb. 21

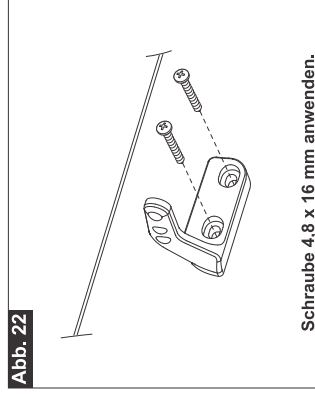


Abb. 22

Schraube 4,8 x 16 mm anwenden.

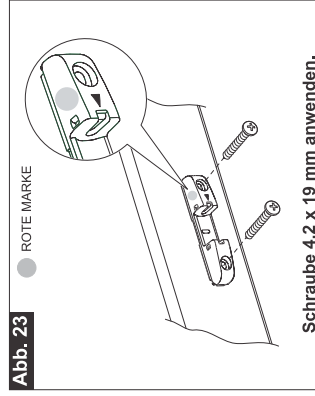


Abb. 23

Schraube 4,2 x 19 mm anwenden.

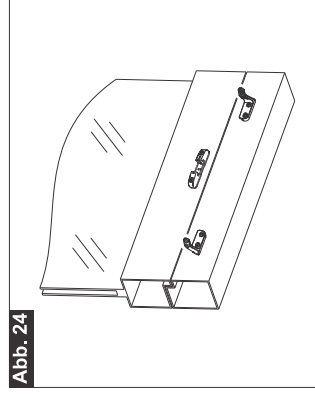


Abb. 24

9.3.2- NOTFALLVORGEHENSWEISE (Abb. 18)

Sollte es notwendig sein, wegen Stromausfall oder Mechanismusperre das Fenster manuell zu schliessen, folgende Anweisungen folgen:



VOR DER AUSFÜHRUNG IRGENDWELCHEN EINGRIFFS AM STELLANTRIEB UND AM FENSTERRAHMEN IST ES ZWANGSMÄSSIG, DIE STELLANTRIEB-STROMVERSORGUNG ZU TRENNEN UND DIE ETWAIGEN SCHALTER DER STEUERVOORRICHTUNGEN AUF "0" EINZUSTELLEN.



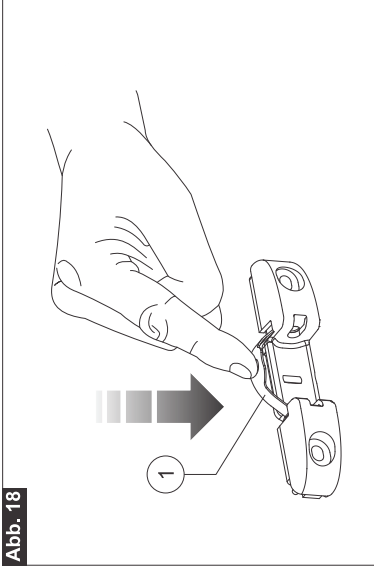
ES IST ZWANGSMÄSSIG, DEN NETZSCHALTER DER BEI DER SPEISELEITUNG AUFGESTELLTEN TRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHLOSS ZU VERRIEGELN, UM DAS PLÖTZLICHE STARTEN ZU VERMEIDEN. SOLLTE ES NICHT MÖGLICH SEIN, DEN NETZSCHALTER MIT EINEM SCHLOSS ZU VERRIEGELN, MUSS MAN ZWANGSMÄSSIG, EIN SCHILD MIT BETÄTIGUNGSVERBOT AUSSTELLEN.

- Abb. 18- Den Druckknopf (Bez. 1) drücken, um das Kettenendstück auszulösen und demzufolge die Freigabe vom Stellantrieb zu gestatten.



SOLLTE ES UNMÖGLICH SEIN, DEN DRUCKKNOPF ZU ERREICHEN, ODER DIE OBEN ERWÄHNTEN PROZEDUR VORZUNEHMEN, DEN STELLANTRIEB VON DEN BÜGELN ZUR VERBINDUNG AM FENSTER ENTFERNEN, INDEM MAN DIE ZWECKMÄSSIGEN SCHRAUBEN ABSCHRAUBT.

Abb. 18



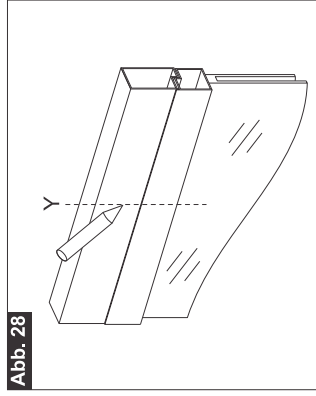


Abb. 28

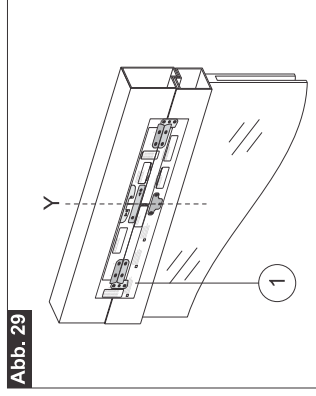


Abb. 29

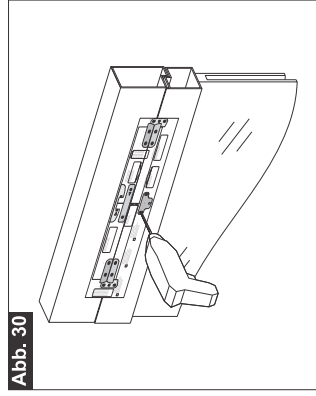


Abb. 30

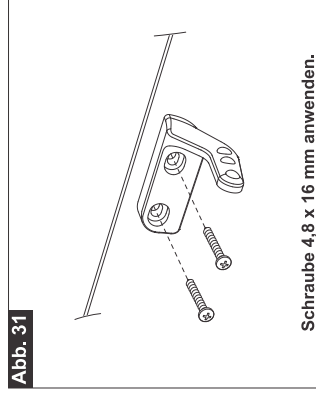


Abb. 31

Schraube 4,8 x 16 mm anwenden.

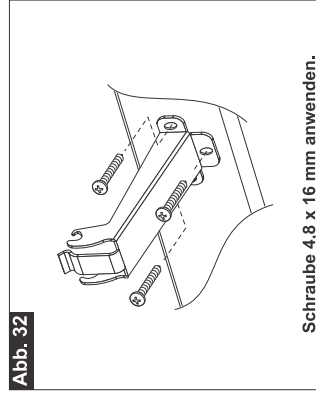


Abb. 32

Schraube 4,8 x 16 mm anwenden.

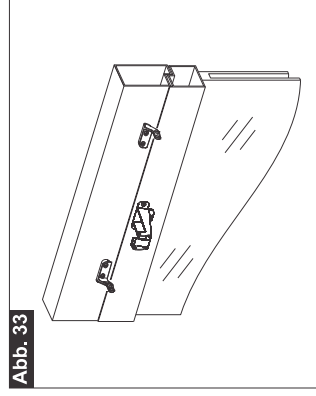


Abb. 33

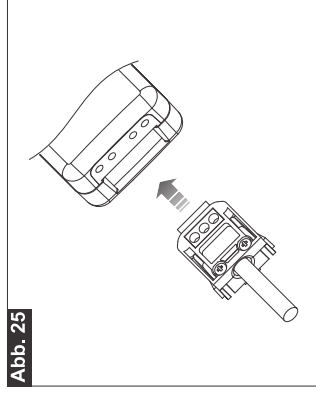


Abb. 25

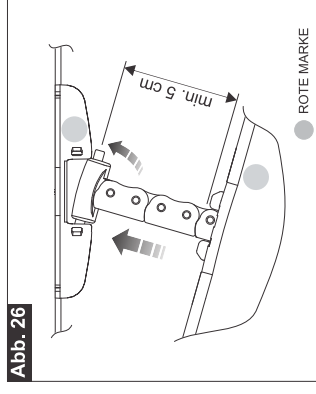


Abb. 26

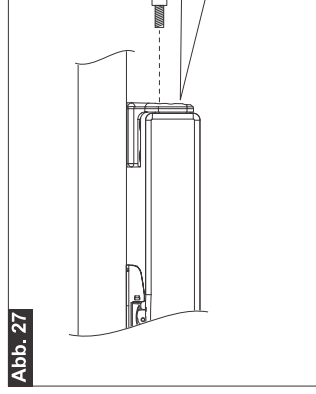


Abb. 27

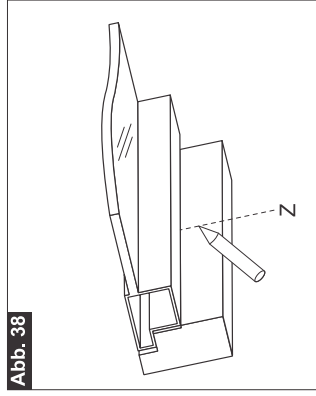


Abb. 38

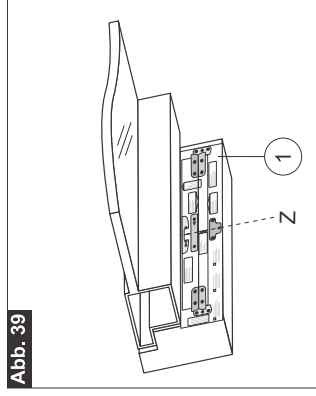


Abb. 39

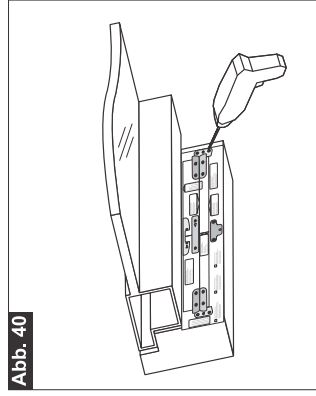


Abb. 40

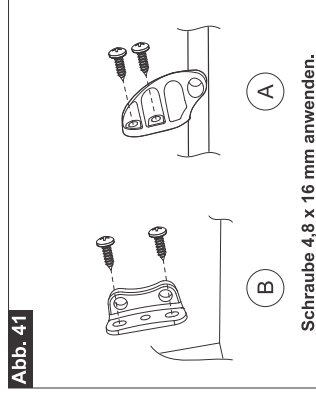


Abb. 41

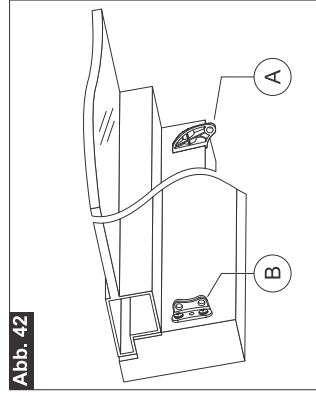


Abb. 42

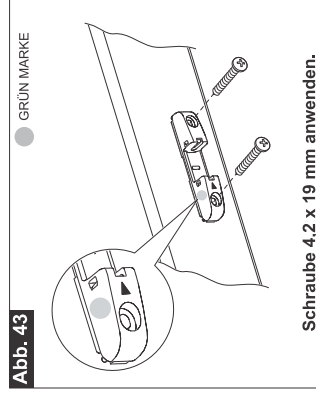


Abb. 43

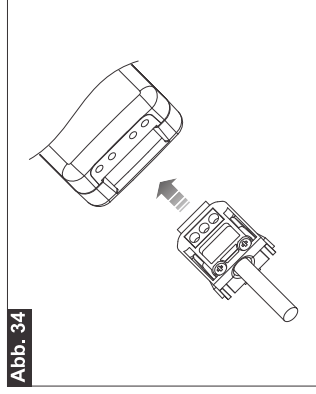


Abb. 34

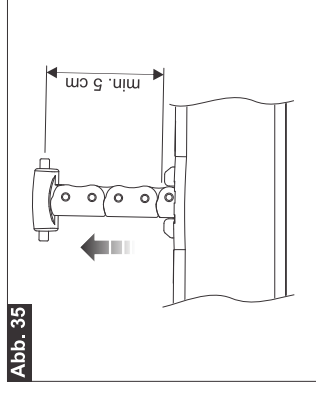


Abb. 35

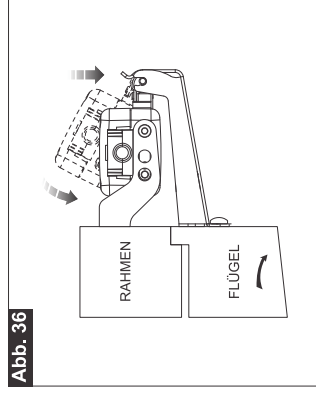


Abb. 36

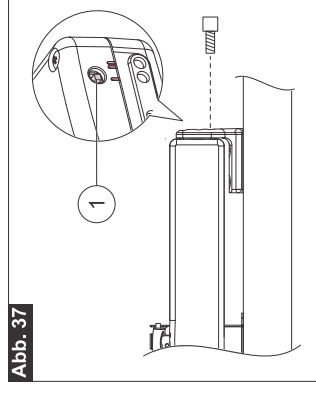


Abb. 37

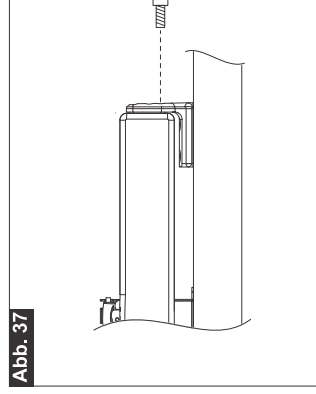


Abb. 38

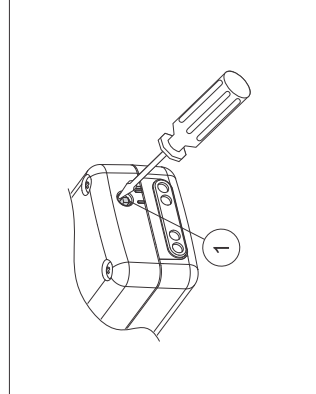
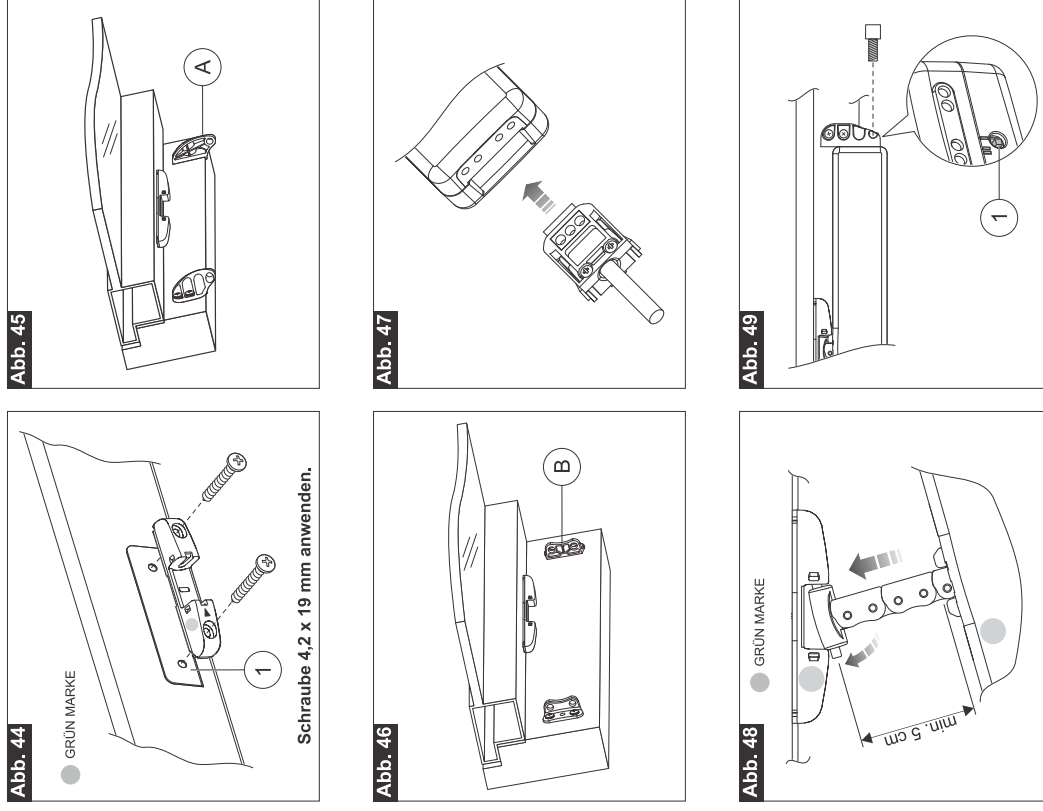
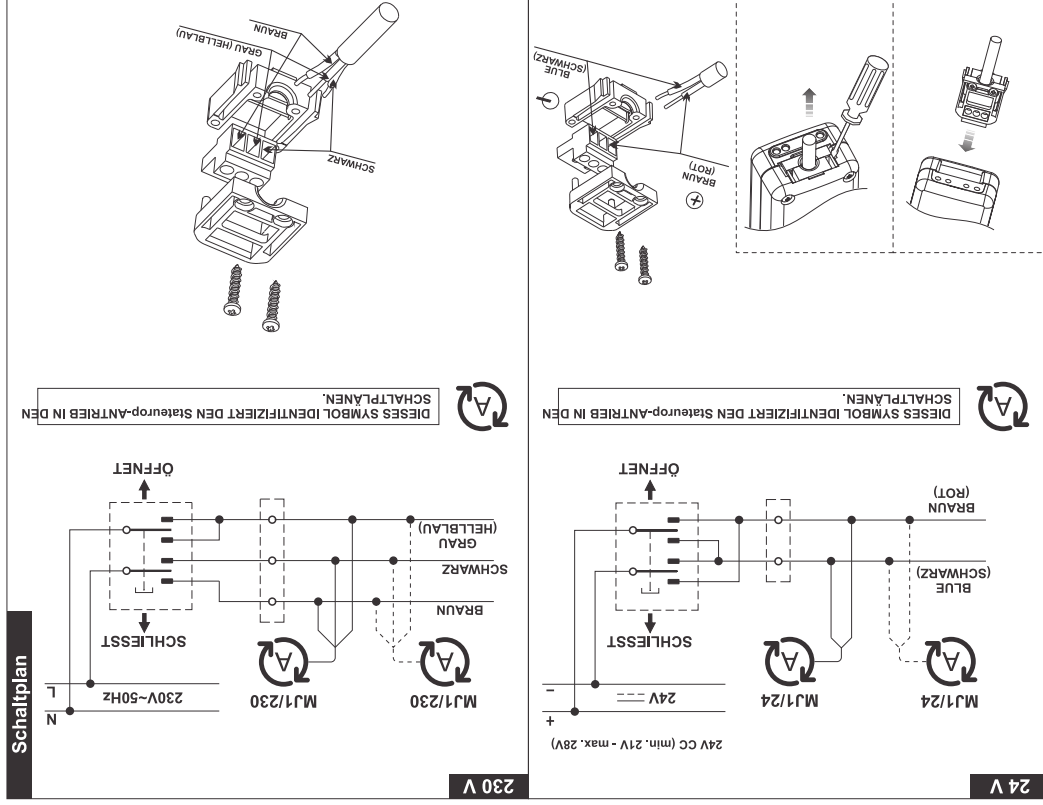


Abb. 39



Der Käufer kann keinerlei Anspruch auf Schadenersatz wegen eventueller Schäden oder anderer Unkosten erheben. Aus der Garantie ausgeschlossen sind die zerbrechlichen Teile oder die dem natürlichen Verschleiß oder korrosiven Einflüssen oder Verfahren, auch nur vorübergehenden Überlastungen etc. ausgesetzten Teile. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Schäden, die durch fehlerhafte Montage, Handhabung oder falsches Einsetzen, übermäßige Belastungen oder unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden.

Die Garantie ist nur dann gültig, wenn dieses Formular, das Teil der Anweisungen für Installation und Gebrauch ist, vollständig ausgefüllt und der Grund für die mitgeteilte Störung angegeben wurde.

Die Produkte müssen unter Einhaltung der technischen Charakteristiken und der von Stateurop erteilten Anweisungen installiert werden, sowie unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und Anordnungen, die die Installation und den Gebrauch von Elektrogeräten in dem Land, in dem die Produkte installiert und benutzt werden, regeln. Dazu befreit der Kunde Stateurop ausdrücklich von jeder Haftung in Bezug auf unzureichenden Gebrauch, Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften, der technischen Spezifikationen und der Installations- und Gebrauchsanweisungen.

[illegible]