



Symbole und Darstellungsmittel

In dieser Anleitung werden Warnhinweise verwendet, um Sie vor Sach- und Personenschäden zu warnen.

- Lesen und beachten Sie diese Warnhinweise immer.
- Befolgen Sie alle Maßnahmen, die mit dem Warnsymbol und Warnwort gekennzeichnet sind.

Warnsymbol	Warnwort	Bedeutung
	GEFAHR	Gefahren für Personen. Nichtbeachtung führt zu Tod oder schweren Verletzungen.
	WARNUNG	Gefahren für Personen. Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.
	VORSICHT	Gefahren für Personen. Nichtbeachtung kann zu leichten Verletzungen führen.
	VORSICHT	Informationen zur Vermeidung von Sachschäden, zum Verständnis oder zum Optimieren der Arbeitsabläufe.
	Symbol	Bedeutung
		bedeutet „Wichtiger Hinweis“
		bedeutet „Zusätzliche Information“
		Symbol für eine Handlung. Hier müssen Sie etwas tun.
		Halten Sie bei mehreren Handlungsschritten die Reihenfolge ein.

Produkthaftung

Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen (Produktdaten, Informationen und bestimmungsgemäße Verwendung, Fehler, Gebrauch, Produktleistung, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten) zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Produktbeschreibung

Die Fensteranlage ist ein Antriebssystem zum Öffnen und Schließen von vertikal einbaubaren Kipp-, Klap- und Drehfenstern, die einwärts geöffnet werden.

Je nach Anwendung werden 1 System (Solo) oder 2 Systeme (Synco) neben dem Fenster montiert. Lieferbar für 24 V DC.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Antrieb ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Räumen bestimmt. Es dürfen nur die im Kabelplan angegebenen Kabel verwendet werden, für Lüfter müssen grundsätzlich isolierte Adernhilfen verwendet werden. Andere Einsatz als die bestimmungsgemäße Gebrauch sowie alle Veränderungen am Produkt sind unzulässig.

1.3 Haftungsbeschränkung

Die Firma GEZE GmbH übernimmt keinerlei Haftung für direkte oder indirekte Schäden, welche sich aufgrund der Nichtbeachtung der Angaben in dieser Anleitung zu dieser Fensteranlage ergeben.

Technische Änderungen, welche zur Verbesserung oder Weiterentwicklung des Produktes dienen, können jederzeit ohne besondere Ankündigung eingeführt werden.

Eigenmächtige Änderungen an der Anlage schließen jede Haftung von GEZE für resultierende Schäden aus.

Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernimmt GEZE keine Gewährleistung. Auch für Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur GEZE Originalteile verwendet werden.

Weitere Informationen erhalten Sie gerne bei unserem Kundendienst.

2 Sicherheitshinweise

- Vorgeschriebene Montage-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten müssen von Sachkundigen durchgeführt werden, die von GEZE autorisiert sind.
- Der Anschluss an Netzspannung (24 V DC) und alle Arbeiten an der Elektrik müssen von einer Elektrofachkraft entsprechend dem jeweiligen Anschlussplan durchgeführt werden.
- Netzanschluss und Schutzleiterprüfung müssen nach VDE 0100 durchgeführt werden.
- Als netzseitige Trenneinrichtung muss ein baurechtlicher Sicherungsausschalter entsprechend der zulässigen Strombelastbarkeit des Kabels verwendet werden.
- Für sicherheitstechnische Prüfungen müssen die länderspezifischen Gesetze und Vorschriften beachtet werden.
- Gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG muss vor Inbetriebnahme der Fensteranlage eine Sicherheitsanalyse (Gefahrenanalyse) durchgeführt werden und die Fensteranlage gemäß der CE-Kennzeichnungsrichtlinie 2014/53/EG gekennzeichnet werden.
- Die neuesten Stand von Richtlinien, Normen und länderspezifischen Vorschriften beachten, insbesondere:
 - BSI 232 „Richtlinien für kraftbetriebl. Fenster, Türen, Tore“
 - DIN 18659 „Schlösser und Beschläge - Automatische Türsysteme“
 - VDE 0100, Teil 610 „Einrichten von Niederspannungsanlagen“
 - VDE 0100, Teil 238 „Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, Antriebe für Fenster, Türen, Tore und ähnliche Anlagen“
 - Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere BGG A1 „Grundsätze der Prävention“ und BGG A2 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“

2.1 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

- Sicherheitshinweise zur Arbeit an elektrischen Anlagen und im Anschluss beachten.
- Arbeitsplatz gegen unbefugtes Betreten sichern.
- Schwerbereich langer Antennenteile beachten.
- Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage die Stromzufuhr unterbrechen und die Spannungsfreiheit sicherstellen. Bei Verwendung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) bleibt die Anlage trotz zeitweiliger Freischaltung unter Spannung.
- Verletzungsgefahr bei geöffnetem Antrieb durch scharfe Kanten und bewegliche Teile (Einziehen von Haaren, Kleidungsstücken, ...).
- Verletzungsgefahr durch nicht gesicherte Quetsch-, Stoß-, Scher- und Erstickungsgefahr.
- Verletzungsgefahr durch Glasbruch.
- Antrieb beim Einrichten nur im Testbetrieb steuern. Anlassen der Fensteranlage während des Betriebs kann zu Verletzungen führen.
- Zur Vermeidung von Verletzungen die beteiligten Schutzkappen auf überstehende Gewinde der Befestigungsschrauben ziehen.

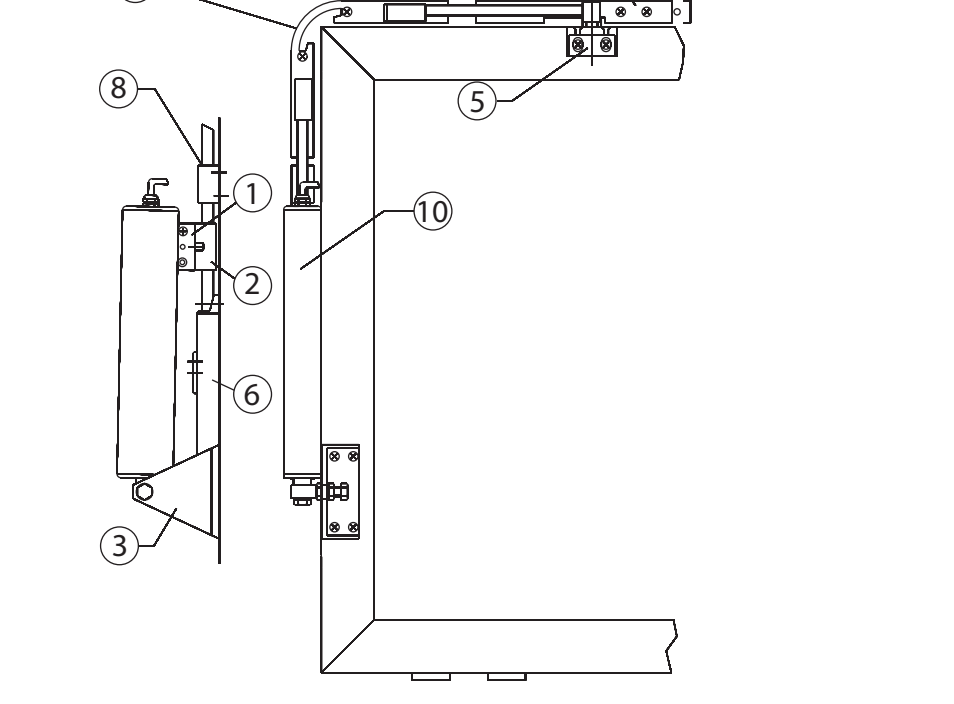
3 Werkzeuge und Befestigungsmittel

Werkzeug	Größe
Maßband	-
Antriebswerkzeug	-
Bohrlehre	-
Bohrwerkzeug	-
Bohrer	Ø 4 mm (3 mm)
Innensechskantschlüssel	SW 3, SW 4
Z-Gabelschlüssel	SW 17
Schraubendreher	-
Säge	-
Feile	-
Fensterprofil	Befestigungsschrauben
Holz	Senkbohrerschrauben 5x35 DIN 97 oder 7992
Leichtmetall	Senkbohrerschrauben 4,8x22 DIN 7972 oder 7982
Kunststoff	Senkbohrerschrauben M5x20 DIN 963 oder 965
	Senkbohrerschrauben 4,8x22 DIN 7972 oder 7982
	Empfehlung: Schraube (Länge L) muss durch min. 2 Profildurchdringungen gehen

Die Befestigungsschrauben werden nicht mitgeliefert. Einzelnummern bei Leichtmetall- und Kunststofffenstern empfohlen.

4 Anordnung und Teileübersicht am Fenster

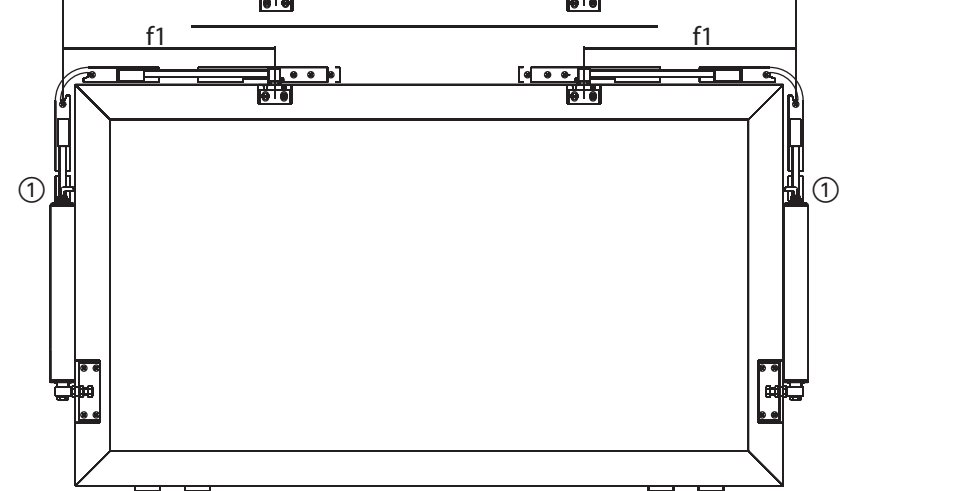
4.1 RWA 100 NT Solo



- 1 Klappkonsole
- 2 Klemmstück
- 3 Angriffswinkel
- 4 Verriegelung
- 5 Zusatzwinkel
- 6 Entriegelungsfeder
- 7 Eckumlenkung
- 8 Stangenführung
- 9 -
- 10 Spindeltrieb E 250 NT

Mit 2 Verriegelungen:

4.2 RWA 100 NT Synco

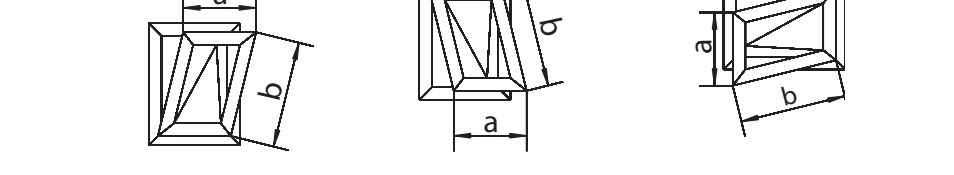


- 1 RWA 100 NT
- f1 = min. 285 mm
- f2 = min. 365 mm (Anschlagmaß bei Montage mit durchgehendem Abdeckprofil)

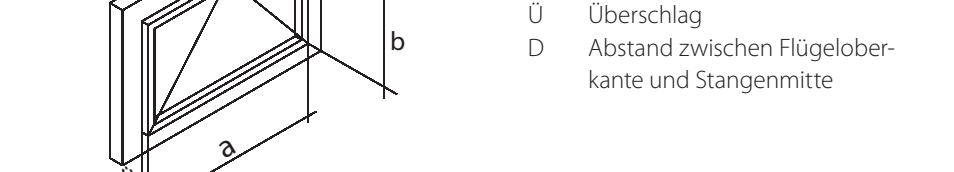
5 Montage

5.1 Montagemöglichkeiten

5.1.1 Einbaubedingungen



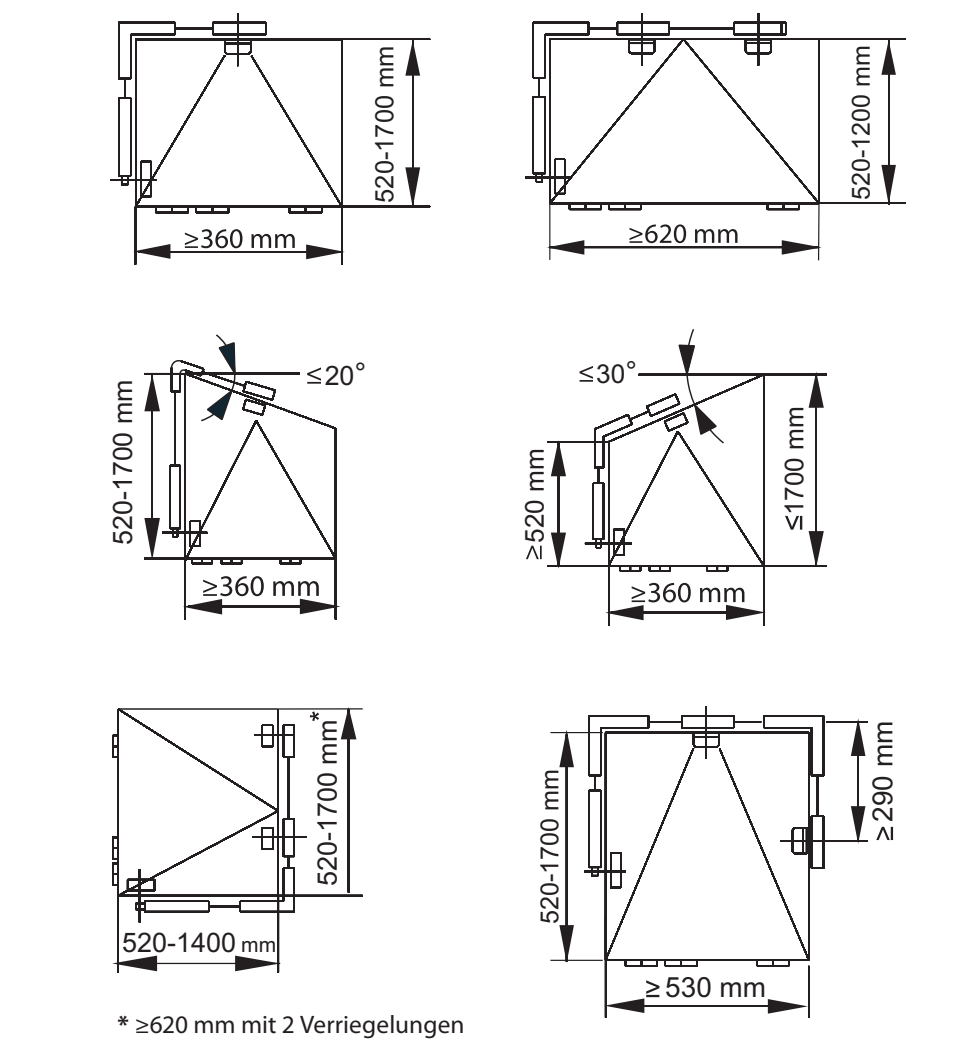
- a Flügelbreite
- b Flügelhöhe
- c Abstand zwischen Flügeloberkante und Stangenmitte



- a Auf der Motorseite müssen 2 Bänder (B1 und B2) montiert werden.
- Die Fensterlager und deren Befestigungen müssen einer statischen Belastung von 1000 N standhalten.
- Bei Kunststofffenstern muss zusätzlich ein Auflaufblock angebracht werden.

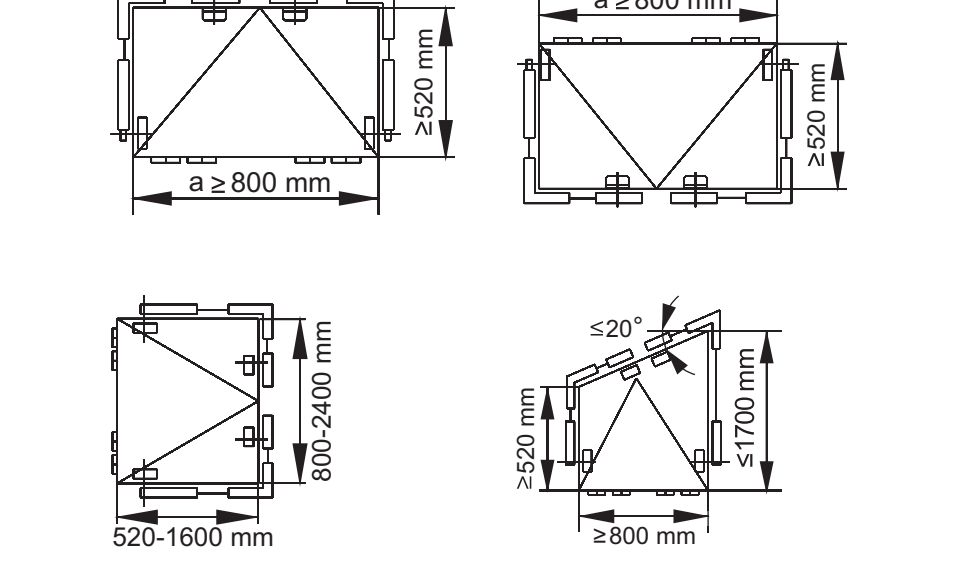
5.1.2 RWA 100 NT Solo

Der Motor kann links oder rechts montiert werden. Ab 1,2 m² Fensterfläche müssen 2 Verriegelungen montiert werden. Die zweite Verriegelung wird je nach Verhältnis von Höhe und Breite platziert.



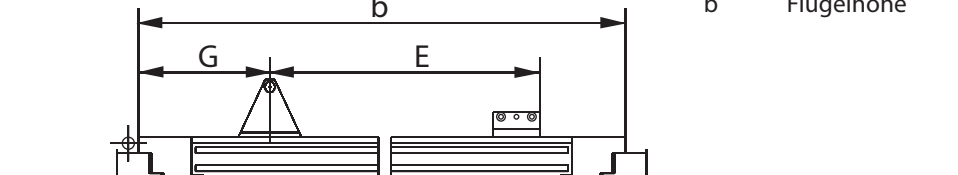
* a ≥ 20 mm mit 2 Verriegelungen

5.1.3 RWA 100 NT Synco



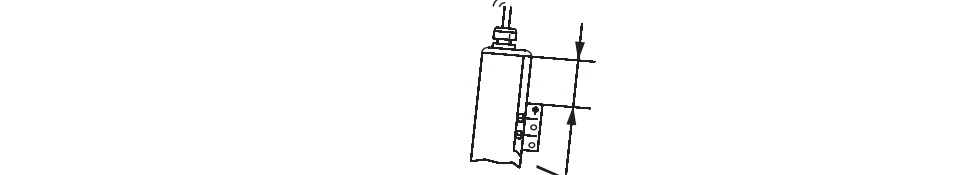
5.2 Anschlagmaße nach Antriebshub

5.2.1 RWA 100 NT



RWA 100 NT Solo

mV mit Verschiebung von 50 mm oder bündig (siehe nachstehende Tabelle)



Die Firma GEZE GmbH übernimmt keinerlei Haftung für direkte oder indirekte Schäden, welche sich aufgrund der Nichtbeachtung der Angaben in dieser Anleitung zu dieser Fensteranlage ergeben.

Technische Änderungen, welche zur Verbesserung oder Weiterentwicklung des Produktes dienen, können jederzeit ohne besondere Ankündigung eingeführt werden.

Eigenmächtige Änderungen an der Anlage schließen jede Haftung von GEZE für resultierende Schäden aus.

Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernimmt GEZE keine Gewährleistung. Auch für Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur GEZE Originalteile verwendet werden.

Weitere Informationen erhalten Sie gerne bei unserem Kundendienst.

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

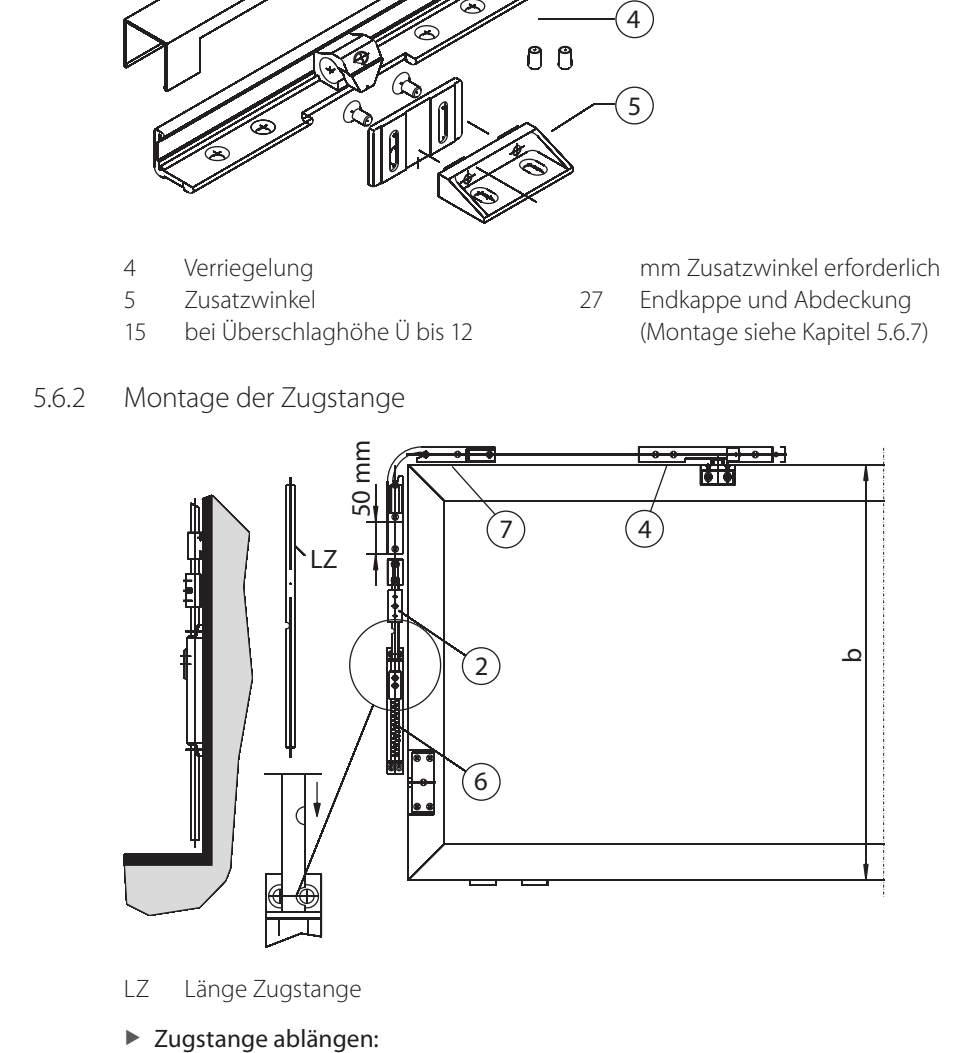
Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

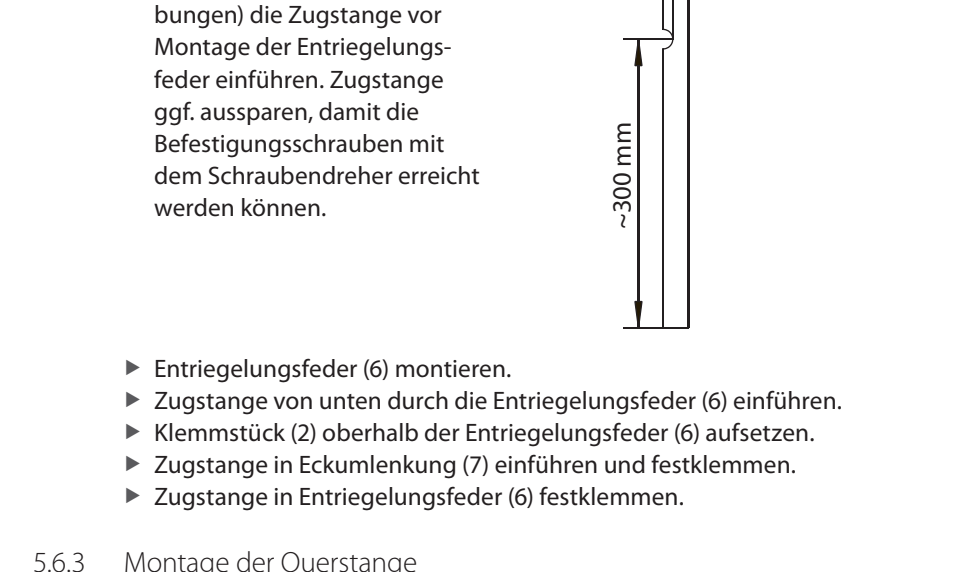
5.1.2 RWA 100 NT Solo

Der Motor kann links oder rechts montiert werden. Ab 1,2 m² Fensterfläche müssen 2 Verriegelungen montiert werden. Die zweite Verriegelung wird je nach Verhältnis von Höhe und Breite platziert.



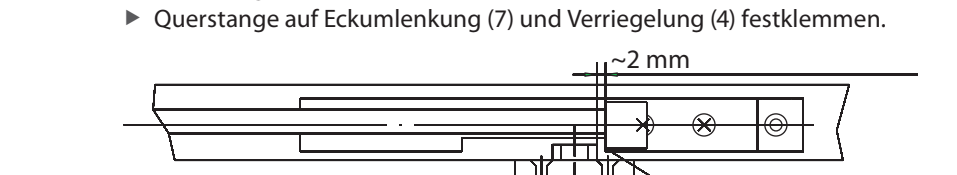
* a ≥ 20 mm mit 2 Verriegelungen

5.1.3 RWA 100 NT Synco



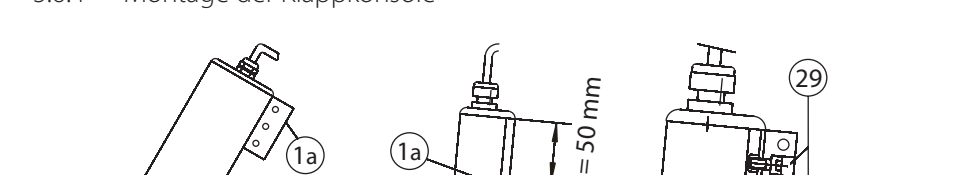
5.2 Anschlagmaße nach Antriebshub

5.2.1 RWA 100 NT



RWA 100 NT Solo

mV mit Verschiebung von 50 mm oder bündig (siehe nachstehende Tabelle)



Die Firma GEZE GmbH übernimmt keinerlei Haftung für direkte oder indirekte Schäden, welche sich aufgrund der Nichtbeachtung der Angaben in dieser Anleitung zu dieser Fensteranlage ergeben.

Technische Änderungen, welche zur Verbesserung oder Weiterentwicklung des Produktes dienen, können jederzeit ohne besondere Ankündigung eingeführt werden.

Eigenmächtige Änderungen an der Anlage schließen jede Haftung von GEZE für resultierende Schäden aus.

Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernimmt GEZE keine Gewährleistung. Auch für Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur GEZE Originalteile verwendet werden.

Weitere Informationen erhalten Sie gerne bei unserem Kundendienst.

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

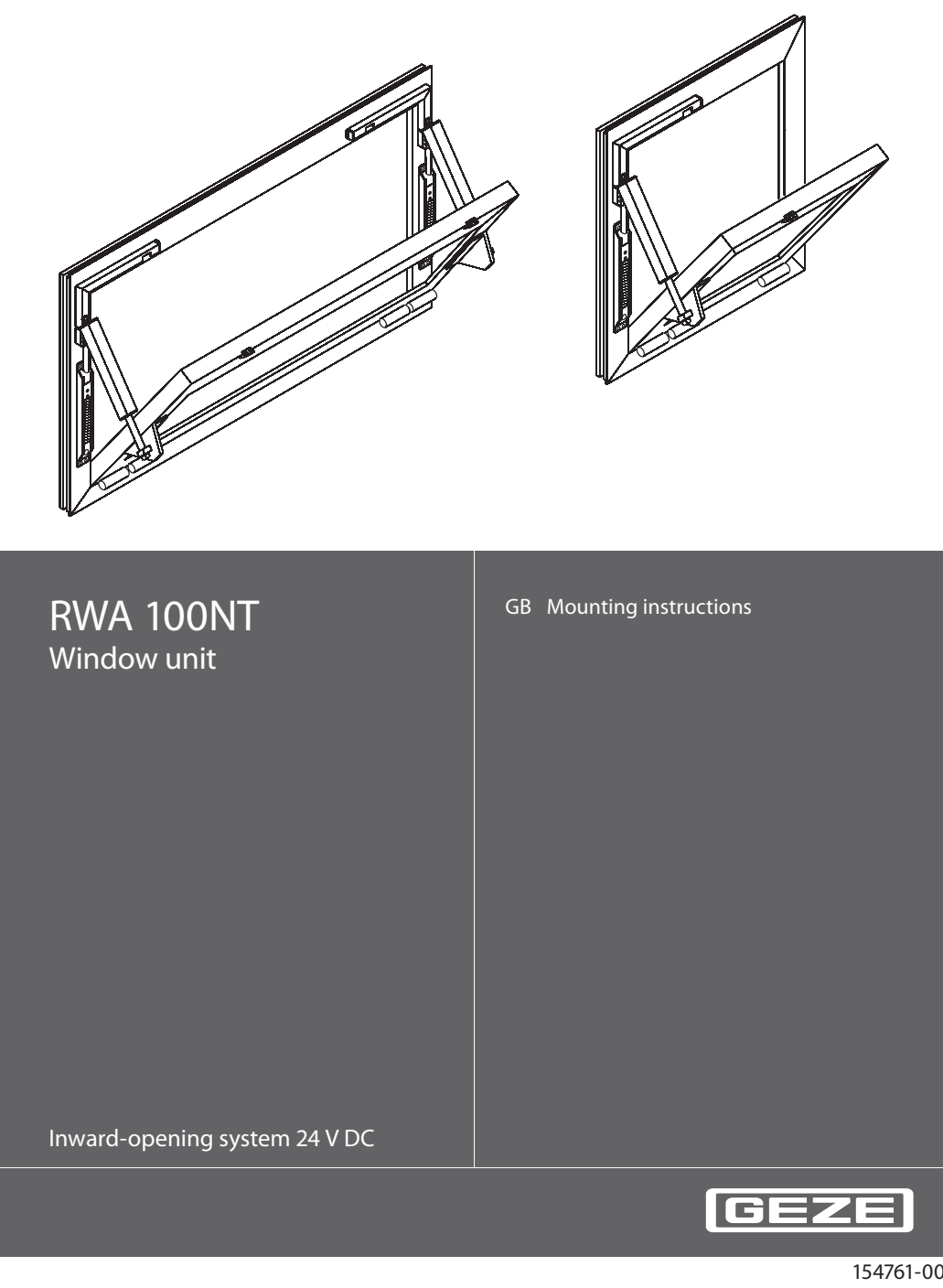
Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

Sonder G-Maße für größere Öffnungsweiten auf Anfrage oder über das GEZE Kundentelefon im Internet

S



GEZE

154761-00

RWA 100NT
Window unit

GB Mounting instructions

Symbols and means of representation

In these instructions, warnings are used to warn against material damage and injuries.

- ▶ Always read and observe these warnings.
- ▶ Observe all the measures that are marked with the warning symbol and warning word.

Warning symbol	Warning word	Meaning
	DANGER	Danger for persons. Non-compliance will result in death or serious injuries.
	WARNING	Danger for persons. Non-compliance can result in death or serious injuries.
	CAUTION	Danger for persons. Non-compliance can result in minor injuries.
	CAUTION	Information on avoiding material damage, understanding a concept or optimising the processes.

Important information and technical notes are emphasised in order to illustrate the correct operation.

Symbol	Meaning
	Means "important note"
	Means "additional information"

▶ Symbol for an action: Here you have to do something.
▶ Observe the sequence if there are several action steps.

Product liability

In accordance with the liability of the manufacturer for his products as defined in the German "Produkthaftungsgesetz" (Product Liability Act), the information contained in this brochure (product information and proper use, misuse, product performance, product maintenance, obligations to provide information and instructions) is to be observed. Non-compliance releases the manufacturer from his statutory liability.

1 General information

- 1.1 Product description
- The window unit is a drive system for opening and closing vertically installed bottom-hung, top-hung and side-hung windows that are opened inwards.
- Depending on the application, 1 system (Solo) or 2 systems (Syncro) are mounted next to the window.
- Available for 24 V DC.

1.2 Intended use

- The drive is designed solely for use in dry rooms.
- Useable cables specified in the cable plan. Insulated wire end ferrules must always be used for wire end ferrules.
- Any other use than the proper use as well as all changes to the product are impermissible.

1.3 Limitation of liability

- GEZE GmbH does not accept any liability for direct or indirect damage resulting from the non-observance of the specifications in these instructions of this window unit.
- Technical modifications that serve the improvement or further development of the product can be introduced at any time without any particular announcement.
- GEZE shall not be liable for injuries or damage resulting from unauthorised modification of the system.
- GEZE shall not be liable if products from other manufacturers are used with GEZE equipment. Only original GEZE parts may be used for repair and maintenance work as well.
- For further information please contact our customer service.

2 Safety instructions

- ▶ The prescribed mounting, maintenance and repair work must be performed by properly trained personnel authorised by GEZE.
 - ▶ Connection to the mains voltage (24 V DC) and any work on electrical items must be carried out by a qualified electrician in accordance with the respective wiring diagram.
 - ▶ The mains connection and safety earth conductor test must be carried out in accordance VDE 0100.
 - ▶ Use a customer accessible overvoltage cut-out on the line-side disconnecting device in accordance with the permissible current carrying capacity of the cable.
 - ▶ The country-specific laws and regulations are to be observed during safety-related tests.
 - ▶ In accordance with Machine Directive 2006/42/EC, a danger analysis must be performed and the window system identified in accordance with CE identification Directive 93/68/EEC before commissioning the window system.
 - ▶ Observe the latest versions of guidelines, standards and country-specific regulations, in particular:
 - ▶ BGR 232 "Guidelines for power-operated windows, doors and gates"
 - ▶ DIN 18560 "Building hardware - Powered pedestrian doors"
 - ▶ VDE 0100, Part 610 "Protection of low-voltage installations"
 - ▶ VDE 0700, Part 238 "Safety of electrical devices for home use and similar purposes, drives for windows, doors, gates and similar systems"
 - ▶ Accident prevention regulations, especially BGV A1 "General regulations" and BGV A2 "Electrical systems and equipment"
- 2.1 Safety-conscious working
- ▶ Observe the safety instructions for electrical systems and in the wiring diagram.
 - ▶ Secure the workplace against unauthorised entry.
 - ▶ Take care to allow sufficient space for the movement of long components in the system.
 - ▶ Before working on the electrical system interrupt the power supply and verify the safe isolation from supply. Note that the system will still be supplied with power, despite the fact that the power supply is disconnected, if an uninterruptible power supply (UPS) is used.
 - ▶ Risk of injury by sharp edges and moving parts (drawing in of hair, clothing, ...) when a drive is operated.
 - ▶ Risk of injury by trapping, knocking, shearing and hair etc. being pulled in at unscrewed points.
 - ▶ Risk of injury through breakage of glass.
 - ▶ During the setup control the drive only in inching mode. Touching the window unit can result in injuries during operation.
 - ▶ In order to avoid injuries the enclosed protective caps are to be screwed onto projecting threads of the fastening screws.

3 Tools and fastening means

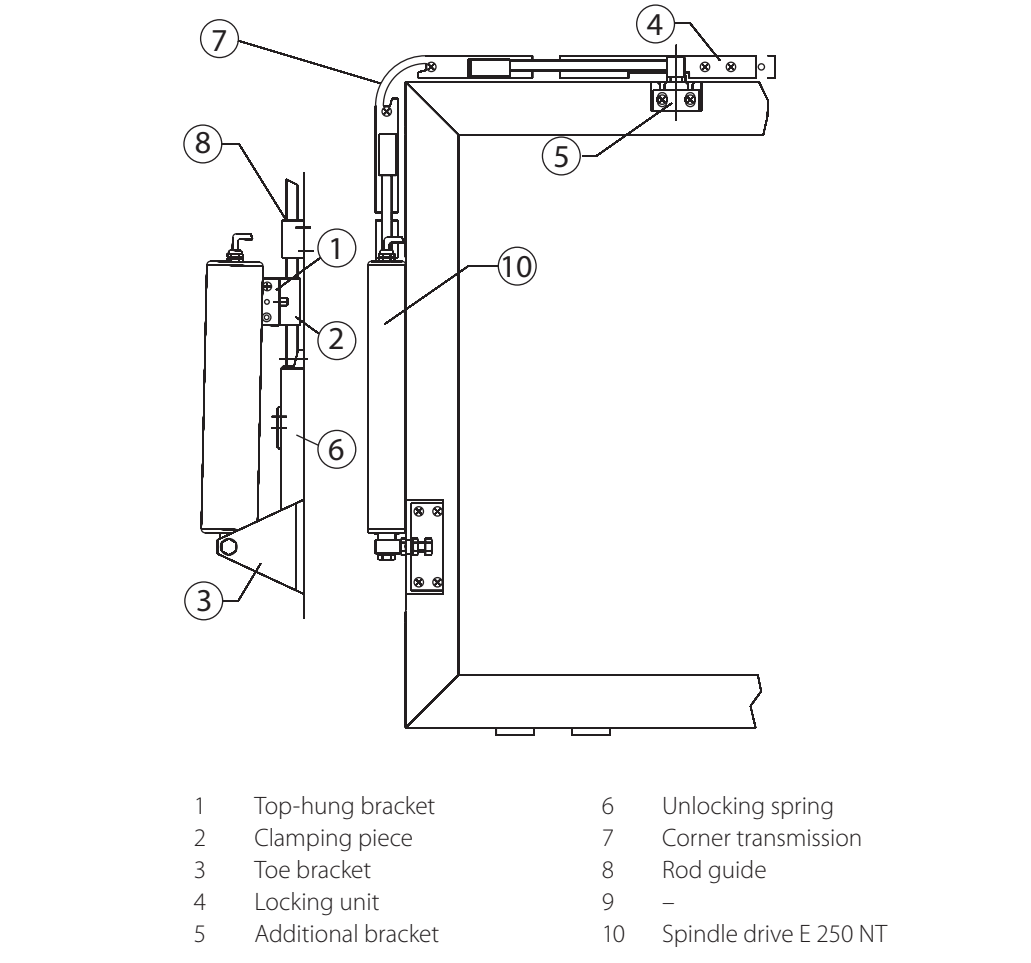
Tool	Size
Tape measure	-
Marking tools	-
Drilling pattern	-
Drilling tool	-
Drill bits	Diameter 4 mm (3 mm)
Allen key	Size 5, Size 4
2 open-ended spanners	Size 17
Screw driver	-
Saw	-
File	-

Window	Fastening screws	Ø hole
Type		
Wooden	Countersunk wood screw 5x35 DIN 97 or 7907	3 mm
Light alloy	Countersunk head tapping screw 4.8x22 DIN 7972 or 7982 4 mm	4 mm
Plastic	Countersunk head tapping screw 4.8xL DIN 7972 or 7982 4 mm	4 mm
	Recommendation: Screw length L1 must pass through min. 2 mm profile cladding	

▶ Fastening screws are not included in the scope of delivery. Rivet nuts are recommended for light alloy and plastic windows.

4 Location and overview of parts at the window

4.1 RWA 100 NT Solo



- 1 Top-hung bracket
2 Clamping piece
3 Toe bracket
4 Locking unit
5 Additional bracket

- 6 Unlocking spring
7 Corner transmission
8 Rod guide
9 Spindle drive E 250 NT

With 2 locking units:

- 1 RWA 100 NT
f1 = min. 285 mm
f2 = min. 265 mm (mounting dimension at mounting with continuous cover profile)

5 Mounting

5.1 Mounting possibilities

5.1.1 Installation conditions

- Bottom-hung window Top-hung window Side-hung window

- a Casement width
b Casement height
c Overlap
d Distance between casement top edge and rod centre

Further installation conditions

- ▶ 2 hinges (B1 and B2) have to be installed on the motor side.
- ▶ The window bearings and their fixings have to withstand a static load of 1000 N.
- ▶ A limiter has to be applied installed additionally at plastic windows.

5.2 Mounting sequence

5.2.1 Fastening of the components

- 3 Toe bracket
4 Locking unit
5 Additional bracket
6 for Unclamping spring
7 for Corner transmission
8 Rod guide
9 Spindle drive E 250 NT

- 10 for Toe bracket
11 for Locking unit
12 for Additional bracket
13 for Unclamping spring
14 for Corner transmission
15 Rod guide
16 Spindle drive E 250 NT

- 17 Toe bracket
18 Locking unit
19 Additional bracket
20 for Unclamping spring
21 for Corner transmission
22 Rod guide
23 Spindle drive E 250 NT

- 24 Toe bracket
25 Locking unit
26 Additional bracket
27 for Unclamping spring
28 for Corner transmission
29 Rod guide
30 Spindle drive E 250 NT

- 31 Toe bracket
32 Locking unit
33 Additional bracket
34 for Unclamping spring
35 for Corner transmission
36 Rod guide
37 Spindle drive E 250 NT

- 38 Toe bracket
39 Locking unit
40 Additional bracket
41 for Unclamping spring
42 for Corner transmission
43 Rod guide
44 Spindle drive E 250 NT

- 45 Toe bracket
46 Locking unit
47 Additional bracket
48 for Unclamping spring
49 for Corner transmission
50 Rod guide
51 Spindle drive E 250 NT

- 52 Toe bracket
53 Locking unit
54 Additional bracket
55 for Unclamping spring
56 for Corner transmission
57 Rod guide
58 Spindle drive E 250 NT

- 59 Toe bracket
60 Locking unit
61 Additional bracket
62 for Unclamping spring
63 for Corner transmission
64 Rod guide
65 Spindle drive E 250 NT

- 66 Toe bracket
67 Locking unit
68 Additional bracket
69 for Unclamping spring
70 for Corner transmission
71 Rod guide
72 Spindle drive E 250 NT

- 73 Toe bracket
74 Locking unit
75 Additional bracket
76 for Unclamping spring
77 for Corner transmission
78 Rod guide
79 Spindle drive E 250 NT

- 80 Toe bracket
81 Locking unit
82 Additional bracket
83 for Unclamping spring
84 for Corner transmission
85 Rod guide
86 Spindle drive E 250 NT

- 87 Toe bracket
88 Locking unit
89 Additional bracket
90 for Unclamping spring
91 for Corner transmission
92 Rod guide
93 Spindle drive E 250 NT

- 94 Toe bracket
95 Locking unit
96 Additional bracket
97 for Unclamping spring
98 for Corner transmission
99 Rod guide
100 Spindle drive E 250 NT

- 101 Toe bracket
102 Locking unit
103 Additional bracket
104 for Unclamping spring
105 for Corner transmission
106 Rod guide
107 Spindle drive E 250 NT

- 108 Toe bracket
109 Locking unit
110 Additional bracket
111 for Unclamping spring
112 for Corner transmission
113 Rod guide
114 Spindle drive E 250 NT

- 115 Toe bracket
116 Locking unit
117 Additional bracket
118 for Unclamping spring
119 for Corner transmission
120 Rod guide
121 Spindle drive E 250 NT

- 122 Toe bracket
123 Locking unit
124 Additional bracket
125 for Unclamping spring
126 for Corner transmission
127 Rod guide
128 Spindle drive E 250 NT

- 129 Toe bracket
130 Locking unit
131 Additional bracket
132 for Unclamping spring
133 for Corner transmission
134 Rod guide
135 Spindle drive E 250 NT

- 136 Toe bracket
137 Locking unit
138 Additional bracket
139 for Unclamping spring
140 for Corner transmission
141 Rod guide
142 Spindle drive E 250 NT

- 143 Toe bracket
144 Locking unit
145 Additional bracket
146 for Unclamping spring
147 for Corner transmission
148 Rod guide
149 Spindle drive E 250 NT

- 150 Toe bracket
151 Locking unit
152 Additional bracket
153 for Unclamping spring
154 for Corner transmission
155 Rod guide
156 Spindle drive E 250 NT

- 157 Toe bracket
158 Locking unit
159 Additional bracket
160 for Unclamping spring
161 for Corner transmission
162 Rod guide
163 Spindle drive E 250 NT

- 164 Toe bracket
165 Locking unit
166 Additional bracket
167 for Unclamping spring
168 for Corner transmission
169 Rod guide
170 Spindle drive E 250 NT

- 171 Toe bracket
172 Locking unit
173 Additional bracket
174 for Unclamping spring
175 for Corner transmission
176 Rod guide
177 Spindle drive E 250 NT

- 178 Toe bracket
179 Locking unit
180 Additional bracket
181 for Unclamping spring
182 for Corner transmission
183 Rod guide
184 Spindle drive E 250 NT

- 185 Toe bracket
186 Locking unit
187 Additional bracket
188 for Unclamping spring
189 for Corner transmission
190 Rod guide
191 Spindle drive E 250 NT

- 192 Toe bracket
193 Locking unit
194 Additional bracket
195 for Unclamping spring
196 for Corner transmission
197 Rod guide
198 Spindle drive E 250 NT

- 199 Toe bracket
200 Locking unit
201 Additional bracket
202 for Unclamping spring
203 for Corner transmission
204 Rod guide
205 Spindle drive E 250 NT

- 206 Toe bracket
207 Locking unit
208 Additional bracket
209 for Unclamping spring
210 for Corner transmission
211 Rod guide
212 Spindle drive E 250 NT

- 213 Toe bracket
214 Locking unit
215 Additional bracket
216 for Unclamping spring
217 for Corner transmission
218 Rod guide
219 Spindle drive E 250 NT

- 220 Toe bracket
221 Locking unit
222 Additional bracket
223 for Unclamping spring
224 for Corner transmission
225 Rod guide
226 Spindle drive E 250 NT

- 227 Toe bracket
228 Locking unit
229 Additional bracket
230 for Unclamping spring
231 for Corner transmission
232 Rod guide
233 Spindle drive E 250 NT

- 234 Toe bracket
235 Locking unit
236 Additional bracket
237 for Unclamping spring
238 for Corner transmission
239 Rod guide
240 Spindle drive E 250 NT

- 241 Toe bracket
242 Locking unit
243 Additional bracket
244 for Unclamping spring
245 for Corner transmission
246 Rod guide
247 Spindle drive E 250 NT

- 248 Toe bracket
249 Locking unit
250 Additional bracket
251 for Unclamping spring
252 for Corner transmission
253 Rod guide
254 Spindle drive E 250 NT

- 255 Toe bracket
256 Locking unit
257 Additional bracket
258 for Unclamping spring
259 for Corner transmission
260 Rod guide
261 Spindle drive E 250 NT

- 262 Toe bracket
263 Locking unit
264 Additional bracket
265 for Unclamping spring
266 for Corner transmission
267 Rod guide
268 Spindle drive E 250 NT

- 269 Toe bracket
270 Locking unit
271 Additional bracket
272 for Unclamping spring
273 for Corner transmission
274 Rod guide
275 Spindle drive E 250 NT

- 276 Toe bracket
277 Locking unit
278 Additional bracket
279 for Unclamping spring
280 for Corner transmission
281 Rod guide
282 Spindle drive E 250 NT

- 283 Toe bracket
284 Locking unit
285 Additional bracket
286 for Unclamping spring
287 for Corner transmission
288 Rod guide
289 Spindle drive E 250 NT

- 290 Toe bracket
291 Locking unit
292 Additional bracket
293 for Unclamping spring
294 for Corner transmission
295 Rod guide
296 Spindle drive E 250 NT

- 297 Toe bracket
298 Locking unit
299 Additional bracket
300 for Unclamping spring
301 for Corner transmission
302 Rod guide
303 Spindle drive E 250 NT

- 304 Toe bracket
305 Locking unit
306 Additional bracket
307 for Unclamping spring
308 for Corner transmission
309 Rod guide
310 Spindle drive E 250 NT

- 311 Toe bracket
312 Locking unit
313 Additional bracket
314 for Unclamping spring
315 for Corner transmission
316 Rod guide
317 Spindle drive E 250 NT

- 318 Toe bracket
319 Locking unit
320 Additional bracket
321 for Unclamping spring
322 for Corner transmission
323 Rod guide
324 Spindle drive E 250 NT

- 325 Toe bracket
326 Locking unit
327 Additional bracket
328 for Unclamping spring
329 for Corner transmission
330 Rod guide
331 Spindle drive E 250 NT

- 332 Toe bracket
333 Locking unit
334 Additional bracket
335 for Unclamping spring
336 for Corner transmission
337 Rod guide
338 Spindle drive E 250 NT

- 339 Toe bracket
340 Locking unit
341 Additional bracket
342 for Unclamping spring
343 for Corner transmission
344 Rod guide
345 Spindle drive E 250 NT

- 346 Toe bracket
347 Locking unit
348 Additional bracket
349 for Unclamping spring
350 for Corner transmission
351 Rod guide
352 Spindle drive E 250 NT

- 353 Toe bracket
354 Locking unit
355 Additional bracket
356 for Unclamping spring
357 for Corner transmission
358 Rod guide
359 Spindle drive E 250 NT

- 360 Toe bracket
361 Locking unit
362 Additional bracket
363 for Unclamping spring
364 for Corner transmission
365 Rod guide
366 Spindle drive E 250 NT

- 367 Toe bracket
368 Locking unit
369 Additional bracket
370 for Unclamping spring
371 for Corner transmission
372 Rod guide
373 Spindle drive E 250 NT

- 374 Toe bracket
375 Locking unit
376 Additional bracket
377 for Unclamping spring
378 for Corner transmission
379 Rod guide
380 Spindle drive E 250 NT

- 381 Toe bracket
382 Locking unit
383 Additional bracket
384 for Unclamping spring
385 for Corner transmission
386 Rod guide
387 Spindle drive E 250 NT

- 388 Toe bracket
389 Locking unit
390 Additional bracket
391 for Unclamping spring
392 for Corner transmission
393 Rod guide
394 Spindle drive E 250 NT

- 395 Toe bracket
396 Locking unit
397 Additional bracket
398 for Unclamping spring
399 for Corner transmission
400 Rod guide
401 Spindle drive E 250 NT

- 402 Toe bracket
403 Locking unit
404 Additional bracket
405 for Unclamping spring
406 for Corner transmission
407 Rod guide
408 Spindle drive E 250 NT

- 409 Toe bracket
410 Locking unit
411 Additional bracket
412 for Unclamping spring
413 for Corner transmission
414 Rod guide
415 Spindle drive E 250 NT

- 416 Toe bracket
417 Locking unit
418 Additional bracket
419 for Unclamping spring
420 for Corner transmission
421 Rod guide
422 Spindle drive E 250 NT

- 423 Toe bracket
424 Locking unit
425 Additional bracket
426 for Unclamping spring
427 for Corner transmission
428 Rod guide
429 Spindle drive E 250 NT

- 430 Toe bracket
431 Locking unit
432 Additional bracket
433 for Unclamping spring
434 for Corner transmission
435 Rod guide
436 Spindle drive E 250 NT

- 437 Toe bracket
438 Locking unit
439 Additional bracket
440 for Unclamping spring
441 for Corner transmission
442 Rod guide
443 Spindle drive E 250 NT

- 444 Toe bracket
445 Locking unit
446 Additional bracket
447 for Unclamping spring
448 for Corner transmission
449 Rod guide
450 Spindle drive E 250 NT

- 451 Toe bracket
452 Locking unit
453 Additional bracket
454 for Unclamping spring
455 for Corner transmission
456 Rod guide
457 Spindle drive E 250 NT

- 458 Toe bracket
459 Locking unit
460 Additional bracket
461 for Unclamping spring
462 for Corner transmission
463 Rod guide
464 Spindle drive E 250 NT

- 465 Toe bracket
466 Locking unit
467 Additional bracket
468 for Unclamping spring
469 for Corner transmission
470 Rod guide
471 Spindle drive E 250 NT

- 472 Toe bracket
473 Locking unit
474 Additional bracket
475 for Unclamping spring
476 for Corner transmission
477 Rod guide
478 Spindle drive E 250 NT

- 479 Toe bracket
480 Locking unit
481 Additional bracket
482 for Unclamping spring
483 for Corner transmission
484 Rod guide
485 Spindle drive E 250 NT

- 486 Toe bracket
487 Locking unit
488 Additional bracket
489 for Unclamping spring
490 for Corner transmission
491 Rod guide
492 Spindle drive E 250 NT

- 493 Toe bracket
494 Locking unit
495 Additional bracket
496 for Unclamping spring
497 for Corner transmission
498 Rod guide
499 Spindle drive E 250 NT

- 500 Toe bracket
501 Locking unit
502 Additional bracket
503 for Unclamping spring
504 for Corner transmission
505 Rod guide
506 Spindle drive E 250 NT

- 507 Toe bracket
508 Locking unit
509 Additional bracket
510 for Unclamping spring
511 for Corner transmission
512 Rod guide
513 Spindle drive E 250 NT

- 514 Toe bracket
515 Locking unit
516 Additional bracket
517 for Unclamping spring
518 for Corner transmission
519 Rod guide
520 Spindle drive E 250 NT

- 521 Toe bracket
522 Locking unit
523 Additional bracket
524 for Unclamping spring
525 for Corner transmission
526 Rod guide
527 Spindle drive E 250 NT

- 528 Toe bracket
529 Locking unit
530 Additional bracket
531 for Unclamping spring
532 for Corner transmission
533 Rod guide
534 Spindle drive E 250 NT

- 535 Toe bracket
536 Locking unit
537 Additional bracket
538 for Unclamping spring
539 for Corner transmission
540 Rod guide
541 Spindle drive E 250 NT

- 542 Toe bracket
543 Locking unit
544 Additional bracket
545 for Unclamping spring
546 for Corner transmission
547 Rod guide
548 Spindle drive E 250 NT

- 549 Toe bracket
550 Locking unit
551 Additional bracket
552 for Unclamping spring
553 for Corner transmission
554 Rod guide
555 Spindle drive E 250 NT

- 556 Toe bracket
557 Locking unit
558 Additional bracket
559 for Unclamping spring
560 for Corner transmission
561 Rod guide
562 Spindle drive E 250 NT

- 563 Toe bracket
564 Locking unit
565 Additional bracket
566 for Unclamping spring
567 for Corner transmission
568 Rod guide
569 Spindle drive E 250 NT

- 570 Toe bracket
571 Locking unit
572 Additional bracket
573 for Unclamping spring
574 for Corner transmission
575 Rod guide
576 Spindle drive E 250 NT

- 577 Toe bracket
578 Locking unit
579 Additional bracket
580 for Unclamping spring
581 for Corner transmission
582 Rod guide
583 Spindle drive E 250 NT

- 584 Toe bracket
585 Locking unit
586 Additional bracket
587 for Unclamping spring
588 for Corner transmission
589 Rod guide
590 Spindle drive E 250 NT

- 591 Toe bracket
592 Locking unit
593 Additional bracket
594 for Unclamping spring
595 for Corner transmission
596 Rod guide
597 Spindle drive E 250 NT

- 598 Toe bracket
599 Locking unit
600 Additional bracket
601 for Unclamping spring
602 for Corner transmission
603 Rod guide
604 Spindle drive E 250 NT

- 605 Toe bracket
606 Locking unit
607 Additional bracket
608 for Unclamping spring
609 for Corner transmission
610 Rod guide
611 Spindle drive E 250 NT

- 612 Toe bracket
613 Locking unit
614 Additional bracket
615 for Unclamping spring
616 for Corner transmission
617 Rod guide
618 Spindle drive E 250 NT

- 619 Toe bracket
620 Locking unit
621 Additional bracket
622 for Unclamping spring
623 for Corner transmission
624 Rod guide
625 Spindle drive E 250 NT

- 626 Toe bracket
627 Locking unit
628 Additional bracket
629 for Unclamping spring
630 for Corner transmission
631 Rod guide
632 Spindle drive E 250 NT

- 633 Toe bracket
634 Locking unit
635 Additional bracket
636 for Unclamping spring
637 for Corner transmission
638 Rod guide
639 Spindle drive E 250 NT

- 640 Toe bracket
641 Locking unit
642 Additional bracket
643 for Unclamping spring
644 for Corner transmission
645 Rod guide
646 Spindle drive E 250 NT

- 647 Toe bracket
648 Locking unit
649 Additional bracket
650 for Unclamping spring
651 for Corner transmission
652 Rod guide
653 Spindle drive E 250 NT

- 654 Toe bracket
655 Locking unit
656 Additional bracket
657 for Unclamping spring
658 for Corner transmission
659 Rod guide
660 Spindle drive E 250 NT

- 661 Toe bracket
662 Locking unit
663 Additional bracket
664 for Unclamping spring
665 for Corner transmission
666 Rod guide
667 Spindle drive E 250 NT

- 668 Toe bracket
669 Locking unit
670 Additional bracket
671 for Unclamping spring
672 for Corner transmission
673 Rod guide
674 Spindle drive E 250 NT

- 675 Toe bracket
676 Locking unit
677 Additional bracket
678 for Unclamping spring
679 for Corner transmission
680 Rod guide
681 Spindle drive E 250 NT

- 682 Toe bracket
683 Locking unit
684 Additional bracket
685 for Unclamping spring
686 for Corner transmission
687 Rod guide
688 Spindle drive E 250 NT

- 689 Toe bracket
690 Locking unit
691 Additional bracket
692 for Unclamping spring
693 for Corner transmission
694 Rod guide
695 Spindle drive E 250 NT

- 696 Toe bracket
697 Locking unit
698 Additional bracket
699 for Unclamping spring
700 for Corner transmission
701 Rod guide
702 Spindle drive E 250 NT