

## Wichtige Sicherheitsanweisung !

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anweisung vor der Montage zu lesen und zu befolgen. Die Montageanleitung ist aufzubewahren und muß bei eventuellem Verkauf der Markise an den neuen Besitzer weitergereicht werden.

# Montageanleitung „Romana Grande“<sup>®</sup> Markise

### 1.1. Lieferumfang

- ◆ 1x Markise Typ: Romana-Grande
- ◆ \* x Konsolen
- ◆ \* x Deckenwinkel (nur bei extra Bestellung)
- ◆ \* x Dachsparrenhalter (nur bei extra Bestellung)
- ◆ \* x Montageplatte (nur bei extra Bestellung)
- ◆ 2x Abdeckkappe Gehäuseprofil (inkl. Schrauben +Sticker)
- ◆ \* x Abdeckkappe Gehäusehalter
- ◆ 1x Montageanleitung
- ◆ 1x Bedienungsanleitung
- ◆ 1x E-Anschluss - und Einstellanleitung (nur bei Motorantrieb)
- ◆ 1x Markisenkurbel inkl. Getriebeöse und Stahlfederklemme (nur bei Kurbelantrieb)
- ◆ 1x Probelauf oder Programmierkabel (nur bei extra Bestellung)

\* Stückzahl in Abhängigkeit von: Breite, Ausfall, Montageuntergrund und Dübelauszugskräften

### 1.2. Allgemeines

Die Montage des Gesamtsystems hat durch einen Fachbetrieb zu erfolgen.

Vor Ort müssen die bauseitigen Befestigungsmöglichkeiten geprüft werden, um einen sicheren Halt für den Anbau der Markise zu gewährleisten. Die Wahl des Befestigungsmaterials muss nach dem örtlichen Montageuntergrund erfolgen. Die Markise wird **ohne Montagematerial** geliefert.

Die Komponenten dieser Markise entsprechen den z.Z. geltenden Anforderungen und Regeln der Technik.

Änderungen an der Konstruktion sind nur mit Zustimmung des Herstellers erlaubt.

### 1.3. Qualifikation des Montageunternehmens

- Einhaltung des Arbeitsschutzes u. der Betriebssicherheit
- Umgang mit Leitern und Gerüsten
- sicherer Transport und Lagerung der Markise
- Umgang mit Werkzeugen und Maschinen
- Beurteilung und Einbringen der Befestigungsmittel in der vorhandenen Bausubstanz
- Inbetriebnahme der Markise und Unterweisung des Nutzers

### 1.4. Befestigung und Hochziehen an Seilen

Muß die Markise in einem höheren Bereich mit Hilfe von Seilen hochgezogen werden, so ist die Anlage,

- aus der Verpackung zu nehmen,
- die Transportseile so zu befestigen, daß die Markise nicht herausrutschen kann,
- gleichmäßige Lastenverteilung (waagrecht Lage) beim Hochziehen

### 1.5. Absturzsicherung

- Bei Arbeiten in großer Höhe sind geeignete Sicherungen von Personen hinsichtlich einer Absturzgefahr zu treffen. (siehe u. a. Bedienungsanleitung Abschnitt 1.7.).
- Leitern oder Gerüste müssen einen festen Stand und sicheren Halt bieten.

### 2.0. benötigtes Werkzeug

- Leiter/Gerüst
- Wasserwaage
- Richtschnur
- Bandmaß
- Schlagbohrmaschine und Bohrer (Auswahl nach Befestigungsuntergrund und -mittel)
- Innensechskantschlüssel 6 mm
- Maul/Ringschlüssel SW17 und Befestigungsmittelgröße
- Kreuzschlitzschraubendreher PH2

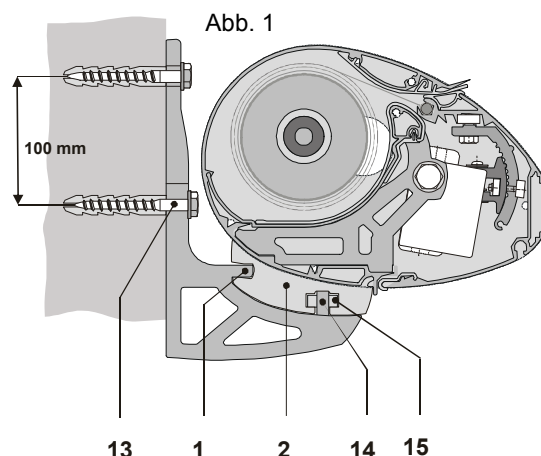
### 3.0. Montageschritte

- 3.1. Prüfen des Lieferumfangs auf Richtigkeit
- 3.2. Anzeichnen und Befestigen der Konsolen
- 3.3. Kabeldurchführung für elektrische Zuleitung bohren (nur bei Motorantrieb)
- 3.4. Markise in Konsolen einhängen und sichern
- 3.5. Markisenneigung einstellen
- 3.6. Ausfallprofil einstellen
- 3.7. Elektroinstallation ausführen (nur bei Motorantrieb)
- 3.8. Getriebeöse und Markisenkurbel (nur bei Kurbelantrieb)
- 3.9. Abdeckkappen Gehäuseprofil montieren

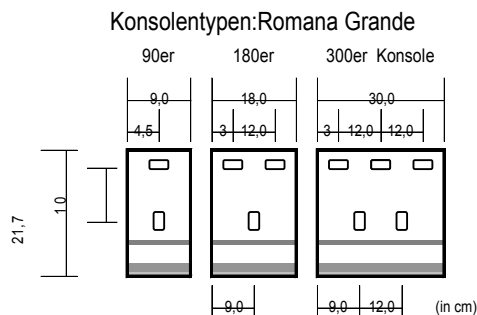
### 3.1. Prüfen des Lieferumfangs

Vor Beginn der Montage ist zu prüfen:

- ob die bei der Bestellung gemachten Angaben über Markisentyp, Farbe, Antriebsart (Kurbel/Motor) und Antriebsseite mit der Lieferung übereinstimmen
- Anzahl und Richtigkeit der gelieferten Teile, siehe Lieferumfang (Pos.1.1.)



### 3.2. Anzeichnen und das Befestigen der Konsolen (Abb.1)



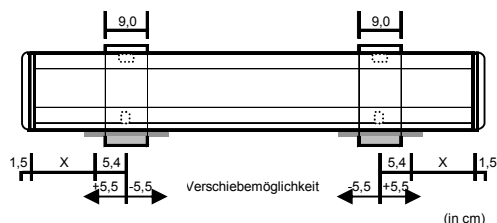
### Hinweis: Die Markise wird grundsätzlich mit:

Tabelle:1 (cm)	Konsolenanzahl für: Wandmontage, Beton B25 C20/25 (Dübel:FAZ II M12)							
	Markisenbreite							
	0-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700
Konsole	90er	90er	180/90er	180/90er	180/90er	180/90er	180/90er	180/90er
-150cm	2	2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/3
-200cm	2	2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/3
-250cm	2	2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	2/1
-300cm	2	2	0/2	0/2	2/0	2/0	2/0	2/1
-350cm		2	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/1
-400cm			2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/1

Konsolen geliefert.

Tabelle:2 Armhaltersitz (cm)	Markisenbreite								xy		
	250	300	350	400	450	500	550	600		650	700
150	20	40	60	80	80	80	80	80	80	80	50/Mittig
200	5	30	50	70	80	80	80	80	80	80	50/Mittig
250	---	5	20	50	70	80	80	80	80	80	20/Mittig
300	---	---	5	20	50	70	80	80	80	80	12/350
350	---	---	---	5	20	50	70	80	80	80	12/395
400	---	---	---	---	5	20	50	70	80	80	---

★dritter Arm ( immer rechter Arm, Maßangabe von linker Seite, siehe y-Maß)  
bei Zwischengrößen das Maß der nächstkleineren Markisenbreite nehmen(z.B.4,38=4,00).  
bei Sonderarme:jeweils das nächstgrößere Armmaß als Maß nehmen(z.B.3,02=3,50).  
●für Motorantrieb (bei Kurbel Lagerseite 4,5 u. Antriebsseite 8,0)



Vor Beginn der Montage ist zu prüfen, ob die bei der Bestellung gemachten Angaben über den Untergrund der Befestigung mit dem tatsächlich vorgefundenen Befestigungsuntergrund übereinstimmen. Sollten hierbei Abweichungen festgestellt werden, welche eine sichere Befestigung beeinträchtigen, so darf die Montage nicht durchgeführt werden. Die Markise erfüllt die Windwiderstandsklasse nur, wenn die vom Hersteller empfohlene Anzahl und Art der Konsolen unter Berücksichtigung der richtigen Dübelauswahl und Dübelauszugskräfte montiert wird.

- Position der Konsolen (Abb.1 Pos.1) auf Montageuntergrund anzeichnen und bohren. Die Konsolen müssen unter jedem Gehäusehalter (Abb.1 Pos.2) angebracht werden. Markisen mit einem dritten Gelenkarm (mittiger Arm) erhalten am dritten Arm eine Konsole.
- Jede Konsole mit den entsprechenden Befestigungsmitteln montieren (beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien und Auszugskräfte des Dübelherstellers, sowie die Randabstände des Montageuntergrundes).
- Konsolen an der Wand mit Wasserwaage ausrichten, fluchtend in Lot und Waage.

### 3.3. Wanddurchführung für Kabel bohren (nur bei Motorantrieb)

- ca. 10 mm Bohrung für die elektrische Zuleitung durch die Wand bohren, an der Seite, an der bei der Markise das Elektrokabel austritt. Die Zuleitung für den Motorantrieb ist VDE-gerecht vorzubereiten!

### 3.4. Markise einhängen (Abb.1)

- Im Bereich der Gehäusehalter ist die Markise an die Wandbefestigung zu heben und ganz an die Konsolen zu drücken. Die Druckplatten (Pos.15) für die Markisenbefestigung sind unterhalb der Konsolen auszurichten und mit einem Innensechskantschlüssel (Gr. 6) beide Schrauben (M8x25) Pos.14 und U-Scheiben (8,4) festzuziehen, um die Markise zu sichern.

### 3.5. Neigung einstellen (Abb.3)

**Achtung! Die Arme stehen unter hoher Federspannung, Verletzungsgefahr!**

An beiden Seiten der Markise sind folgende Arbeiten auszuführen:

- Fahren Sie die Markise aus.
- Das Heben und Senken des Ausfallprofils (Pos. 12) erfolgt an Armhalter (Pos. AH).
- Kunststoffabdeckkappe (Pos.5) abnehmen.
- Lösen Sie die Klemmschraube (Pos.6) und die Hochschlagschraube (Pos.7).
- Markisenarm durch leichtes Anheben entlasten

- Drehen Sie die Stützschraube (Pos.8) links herum, um die Armstellung nach oben zu verändern und rechts herum, um den Arm zu senken.
- Mit einer Wasserwaage den waagerechten Sitz des Ausfallprofils (Pos. 12) prüfen.
- Festziehen der Hochschlagschraube (Pos.7) und Klemmschrauben (Pos.6).
- Kunststoffabdeckkappe (Pos.5) aufsetzen.

+ **Hinweis:** Damit bei Regen eine Ansammlung von Wasser im Markisentuch (Wassersackbildung) verhindert wird, ist es notwendig, bei vollständig ausgefahrener Markise ein Gefälle mehr als 14° oder 25% Neigung einzustellen. Durch eine Wassersackbildung kann es zur Beschädigung der Anlage und zur Gefährdung von Personen kommen.

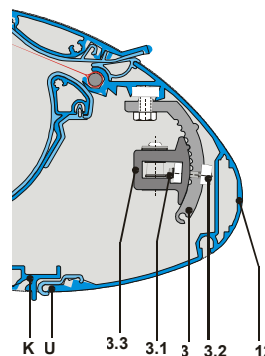


Abbildung 2

### 3.6. Ausfallprofil Pos. 12 einstellen (Abb.2 und 3)

+ **Hinweis:** Wurde die Neigung der (Markisenarme Abb.3 Pos. 9) verändert, muss ggf. das Ausfallprofil (Abb.2 Pos.12) neu eingestellt werden, um ein einwandfreies Schließen der Kassette zu gewährleisten.

- Ausfahren der Markise bis Markisentuch leicht durchhängt. An beiden Ausfallprofilhaltern (Pos.3) die Innensechskantschraube (Pos.3.1) lösen, nicht ganz herausdrehen.
- Spreizen Sie den Klemmbügel (Pos.3.2) unter Zuhilfenahme eines Schraubendreher, leicht auf.
- Die Raster-Stufen ermöglichen ein steiler oder flacher Stellen des Ausfallprofils. Halter (Pos.3.3) am Bogen (Pos. 3), um entsprechenden Raster-Stufen verstellen. Die Einstellung der Raster-Stufen muss an beiden Ausfallprofilhaltern (Pos.3) gleichmäßig erfolgen. Das Ausfallprofil soll beim Einfahren der Markise mit der Unterkante (Pos. U), stramm an der Kassette (Pos. K) anliegen, um einwandfrei zu schließen.
- Nach der Einstellarbeit Innensechskantschraube (Pos.3.1) wieder festschrauben.

### 3.7. Elektroinstallation ausführen (nur bei Motorantrieb)

**Achtung!** Der elektrische Anschluss muss von einem zugelassenen Fachmann VDE-gerecht durchgeführt werden. Elektrische Leitungen gemäß beiliegendem Schaltplan anschließen. Die Markise darf nur angeschlossen werden, wenn die Angaben auf dem Typenschild mit denen der Stromquelle übereinstimmen. Das Typenschild befindet sich auf der rechten Seite des Gehäuses. Beim Verlegen des Motorkabels ist darauf zu achten, dass keine Knicken und scharfen Kanten die Anschlussleitung beschädigen.

Das dauerhafte Betreiben der Markise mit E-Motorantrieb über eine Steckdose ist nicht statthaf! Der verwendete Markisenschalter sollte in einer Höhe von 125 cm angebracht werden und muss in Aus- und Einfahrriichtung gegenseitig verriegelt sein, andernfalls geht die Endlagenprogrammierung verloren.

Die Aus- und Einfahrbegrenzung ist werkseitig eingestellt. Bei Änderungen muss gem. Anleitung ein genauer Programmmodus befolgt werden (siehe beigefügter Motorenbeschreibung). Die Markise kann mit einem Elektro-

Antrieb (Bedienung über fest installierten Taster) oder Funk-Antrieb geliefert werden.

#### • **Einstellung E-Antrieb**

Um eine Veränderung der Endlagenprogrammierung vornehmen zu können, wird die mitgelieferte Motorbeschreibung und ein Schlitzschraubendreher benötigt. Die Einstellung erfolgt unterhalb der Markise auf der Antriebsseite und wird durch das Getriebe Loch (Kabelaustritt) mittels des Schlitzschraubendrehers vorgenommen. Durch das Drücken der oberen oder unteren Einstelltaste, kann die Programmierung gelöst werden. Die Nachjustierung der Ein.- und Ausfahrrichtung kann jetzt vorgenommen werden. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Einstelltaste erneut zu drücken, um die Programmierung abzuschließen.

Hinweis: Beim Zufahren des E-Antriebes der Markise muß ein brummen des Motors von 5 - max.10 Sekunden nach Schließen der Anlage erfolgen und sich danach abschalten.

#### • **Einstellung Funk-Antrieb**

Beim Funk-Antrieb erfolgt die Einstellung über den Handsender des Motors. Hierzu wird die mitgelieferte Motorbeschreibung benötigt.

Bei Verschleiß oder Beschädigung der Kabel, Markise nicht benutzen und durch einen zugelassenen Fachmann reparieren lassen.

### **3.8. Getriebeöse montieren, Verwendung Markisenkurbel**

- Kurbelöse in das Getriebe einführen und Markise ca.0,5 m ausfahren. Die mitgelieferte Stahlfederklemme am Getriebe befestigen, um die Öse zu sichern.
- Hängen Sie die Markisenkurbel in die Öse des Getriebes ein. Durch drehen der Kurbel lässt sich die Markise Ein.- bzw. Ausfahren. Das Getriebe ist mit einem Anschlag in Ausfahrrichtung versehen. Somit ist eine Falschbedienung unmöglich. Gewaltsame Bedienung sollten vermieden werden. Diese könnte zur Beschädigung am Getriebe führen.

### **3.9. Abdeckkappe Gehäuseprofil und Gehäusehalter montieren (Abb.3)**

- Markise ca.0,5 m ausfahren
- Abdeckkappe Gehäuseprofil (Pos. 15) von der Seite aufsetzen und mit je zwei Schrauben (1x von außen und 1x von innen) unter Zuhilfenahme eines Kreuzschlitzschraubendreher (PH2) an der Markise befestigen.
- Sticker aufkleben
- An jedem Gehäusehalter (Pos.2) die Abdeckkappen (Pos.3) auf der linken und rechten Seite aufstecken und mittels vormontierter Schraube durch einen Schraubendreher sichern.

## **4.0. Reparatur der Markise**

Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachbetrieb durchgeführt werden. Es dürfen nur Ersatzteile des Herstellers eingesetzt werden.

**Achtung! Die Arme stehen unter hoher Federspannung und können bei unsachgemäßer Handhabung zu Verletzungen führen.**

### **4.1. Austausch eines Antriebes**

- Um eine Reparatur an einem defekten Antrieb vornehmen zu können, muss die Markise demontiert werden. Es sind hierzu geeignete Montagehilfen und Kenntnisse erforderlich, die nur durch einen Fachbetrieb ausgeführt werden dürfen. Beim Wechsel des Antriebes müssen die Gelenkarme gesichert werden. Der zu wechselnde Antrieb muss der gleichen Baureihe entsprechen und vom selben Hersteller sein.

### **4.2. Austausch des Tuches**

- Hierzu muss die Markise demontiert werden. Der Wechsel muss durch einen Fachbetrieb erfolgen oder die Markise zum Hersteller geschickt werden, um das Tuch zu tauschen.

### **4.3. Austausch der Gelenkarme**

- Markise kpl. ausfahren und bei Motorantrieb untere Endlage des Motors löschen.
- Kennzeichnen und lösen des Ausfallprofilhalters am Ausfallprofil (Abb.3 Pos. 12), wie im Absatz 3.6. beschrieben vornehmen.
- Kunststoffabdeckkappe (Pos.5) abnehmen.
- Lösen Sie die Hochschlagschraube (Pos.7) und danach die Klemmschraube (Pos.6), Gelenkarm bei der Demontage festhalten.
- neuen Arm montieren
- Einstellung wie in Absatz 3.5 und 3.6. beschrieben vornehmen.

### **5.0. Inbetriebnahme**

Personen dürfen sich während der Probeläufe nicht im Bereich der Markise aufhalten. Alle Gegenstände die sich unter der Markise befinden, sind zu entfernen.

### **6.0. Übergabe**

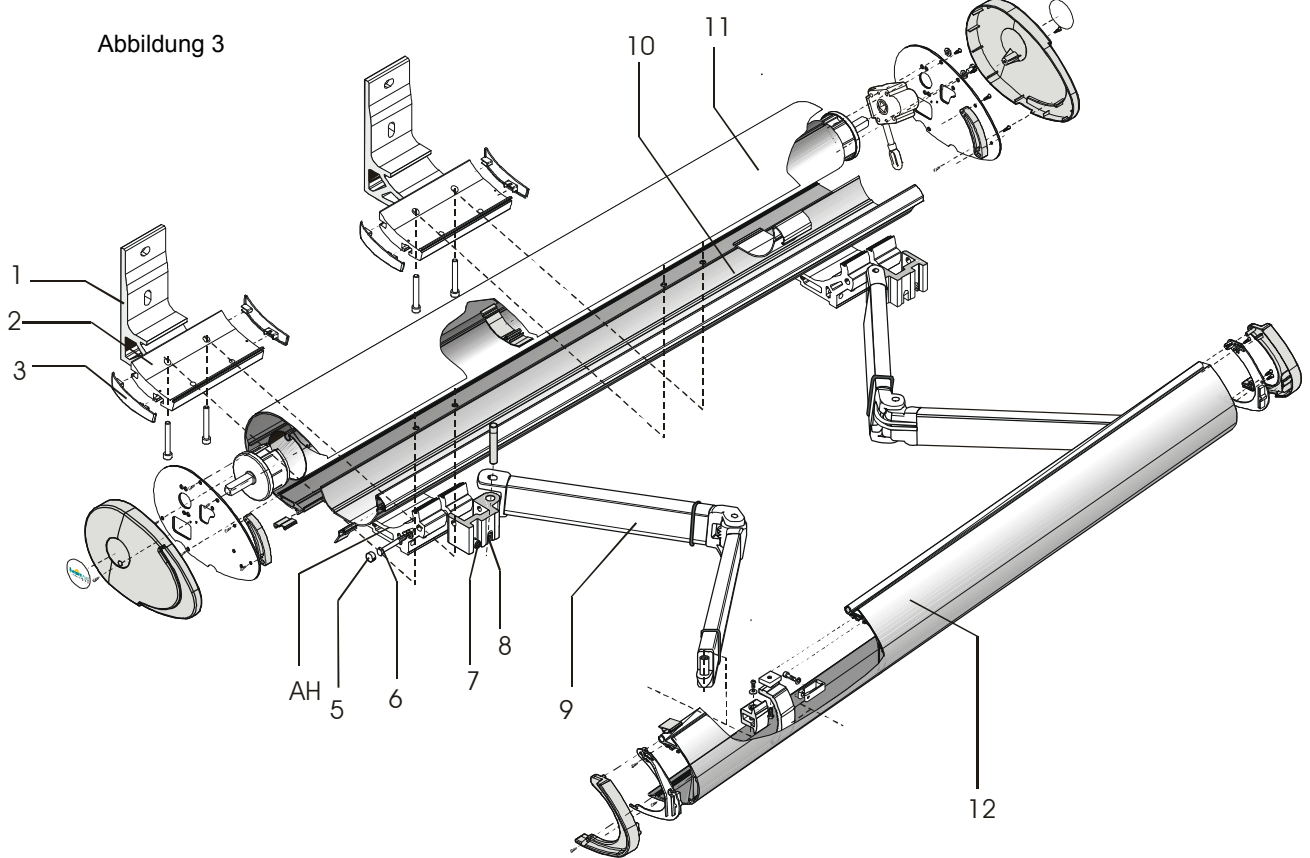
Nach Abschluss der Montage sind folgende Anleitungen an den Nutzer zu übergeben:

- Montageanleitung
- Bedienungsanleitung
- Einstellanleitung (Motorantrieb)
- Übergabeprotokoll

Der Nutzer ist umfassend von der Montagefirma hinsichtlich der Bedienungs-, Sicherheits- und Nutzungshinweise, aufzuklären. Dem Kunden ist auf dem Übergabeprotokoll die tatsächliche Windwiderstandsklasse, die nach der Montage erreicht wurde, zu dokumentieren. Es kann die Widerstandsklasse 0; 1 oder 2 sein und ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten der Montage. Die automatische Sonnen.- und Windsteuerung ist nach diesem Wert einzustellen. Auf dem Protokoll ist die eingestellte Neigung der Markise anzugeben.

Das Übergabeprotokoll ist vom Nutzer und Fachhändler gegenzuzeichnen. Bei unvollständigen oder nicht ausgefüllten Protokollen wird die Markise in die Windwiderstandsklasse 0 eingestuft.

Abbildung 3



Technische Änderungen vorbehalten. Stand 10.2006 Romana-Grande

