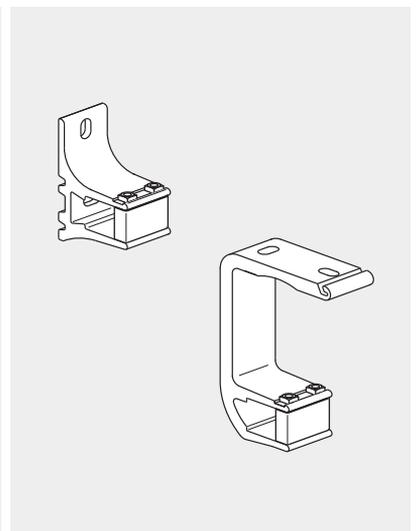
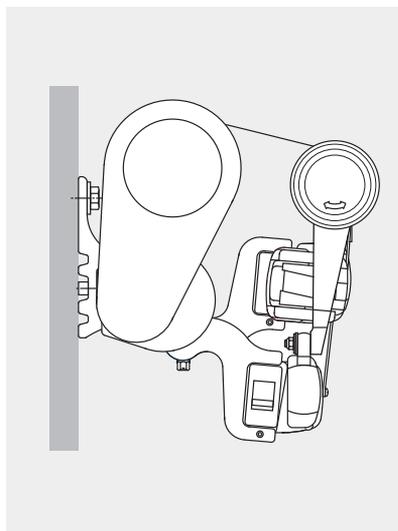
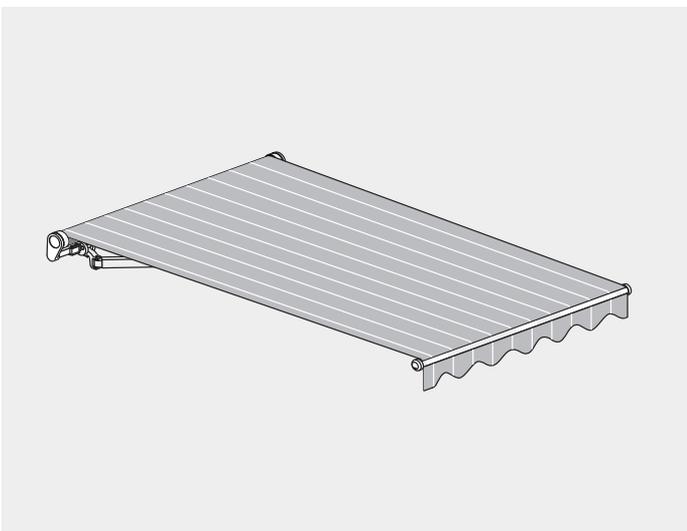


Montageanleitung

Ausgabe 04.2023

Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima



Inhaltsverzeichnis

Seite

Sicherheitshinweise zur Montage 3 bis 8

Montageanleitung 9 bis 17

Einstellanleitung für VariEco-Antriebe 18

Einstellanleitung für RTS-Antriebe 19

Einstellanleitung für Sunea io-Antriebe 20

Wichtige Sicherheitshinweise zur Montage

1. Lesen der Montage- und Bedienungsanleitungen

 Die Montage- und Bedienungsanleitungen müssen vor der Montage gelesen und beachtet werden. Eine Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

1.1. Sicherheits- und Warnhinweise für Montageanleitungen

Sicherheitshinweise sind an verschiedenen Stellen im Text zu finden. Sie sind mit verschiedenen Symbolen und einem Hinweistext gekennzeichnet:

 **Wichtiger Sicherheitshinweis:**
Mit diesem Warndreieck sind Hinweise gekennzeichnet, die für die Funktion des Produktes wichtig sind und die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

 **Wichtiger Sicherheitshinweis:**
Mit diesem Warndreieck sind Hinweise gekennzeichnet, die für die Funktion des Produktes wichtig sind und bei Nichtbeachtung eine Gefahr durch Stromschlag beschreibt, welche zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

1.2. Qualifikation

Die Montageanleitung richtet sich ausschließlich an den qualifizierten Monteur, der über versierte Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügt:

- Arbeitsschutz, Betriebssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften
- Umgang mit Leitern und Gerüsten
- Handhabung und Transport von langen, schweren Bauteilen
- Umgang mit Werkzeugen und Maschinen
- Einbringung von Befestigungsmitteln
- Beurteilung der Bausubstanz
- Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes

 Wird über eine dieser Qualifikationen nicht verfügt, muss ein fachkundiges Montageunternehmen mit der Montage des Produktes beauftragt werden.

Elektroarbeiten:

 Die elektrische Festinstallation muss gemäß VDE 100 durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Die beigefügten Installationshinweise der mitgelieferten Elektrogeräte sind hierbei zu beachten.

1.3. Warenannahme

Die Lieferung muß sofort nach Erhalt auf Transportschäden überprüft werden. Außerdem muß der Inhalt der Sendung mit dem Lieferschein verglichen werden.

1.4. Transport

 Die zulässigen Achslasten und das zulässige Gesamtgewicht für das Transportmittel dürfen nicht überschritten werden. Durch Zuladung kann sich das Fahrverhalten des Fahrzeugs ändern.

Das Transportgut ist sachgerecht und sicher zu befestigen. Die Verpackung der Markise ist vor Nässe zu schützen. Eine aufgeweichte Verpackung kann sich lösen und zu Unfällen führen. Die zum Zwecke der Wareneingangskontrolle geöffnete Verpackung muss für den Weitertransport wieder sachgerecht verschlossen werden.

Die Markise ist nach dem Abladen seitenrichtig zum Montageort zu transportieren, so dass diese nicht mehr unter engen Platzverhältnissen gedreht werden muss. Der Hinweis auf dem Markisenkarton mit Lage- oder Seitenangabe ist zu beachten.

1.5. Hochziehen mit Seilen

 Muss die Markisenanlage in einen höheren Bereich mit Hilfe von Seilen hochgezogen werden, so ist die Markise

- aus der Verpackung zu nehmen,
- mit den Zugseilen so zu verbinden, dass diese nicht herausrutschen kann,
- in waagerechter Lage gleichmäßig hoch zu ziehen.

Entsprechendes gilt auch für die Demontage einer Markise.

1.6. Montagekonsolen

 Vor Beginn der Montage ist zu prüfen.

- ob die gelieferten Montagekonsolen in Art und Anzahl mit der Bestellung übereinstimmen,
- ob die bei der Bestellung gemachten Angaben über den Befestigungsuntergrund mit dem tatsächlich vorgefundenen Befestigungsuntergrund übereinstimmen.

Sollten hierbei Abweichungen festgestellt werden welche die Sicherheit beeinträchtigen, so darf die Montage nicht durchgeführt werden.

Wichtige Sicherheitshinweise zur Montage

Achtung:

Auslieferung ohne Montagematerial (als Zubehör erhältlich). Das Befestigungsmaterial muss vom Monteur mit dem vorhandenen Montageuntergrund abgestimmt werden. Bei Verwendung des evtl. mitbestellten Befestigungsmaterials übernehmen wir nicht gleichzeitig auch die Haftung für eine fachgerechte Montage. Allein der Monteur haftet dafür, dass das Befestigungsmaterial für das jeweilige Mauerwerk geeignet ist und dass die Montage fachgerecht ausgeführt wird. Die jeweiligen Montagehinweise der Dübelhersteller sind unbedingt zu beachten!

1.7. Befestigungsmittel

 Die Markise erfüllt die Anforderungen der in der CE-Produktkennzeichnung angegebenen Windwiderstandsklasse (siehe Bedienungsanleitung). Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur wenn:

- die Markise mit der vom Hersteller empfohlenen Art und Anzahl von Konsolen montiert ist (siehe Punkt 1.19 auf Seite 6+7)
- die Markise unter Berücksichtigung der vom Hersteller angegebenen Dübelauszugskräfte montiert ist (siehe Punkt 1.19 auf Seite 6+7)
- bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Dübel beachtet wurden.

1.8. Produktkennzeichnung


MHZ Hachtel GmbH & Co. KG Sindelfinger Straße 21, D-70771 Leinfelden-Echterdingen Germany 2018 LE-001/1
EN 13561:2004+A1:2008 art_01, art_02, VEGAS, nova_02, CLASSIC, CLASSIC MAXIMA
Anbringung im Außenbereich von Gebäuden und anderen Bauwerken Windwiderstand: Klasse 1 *

* Die erklärte Leistung gilt nur für das Produkt. Nach der Montage kann sich durch den Montageuntergrund eine geringere Leistung ergeben.

Bei Anlagen die auf Holzuntergründen bzw. auf Dachsparren montiert sind, sowie Anlagen in Sondergrößen oder Sonderanfertigungen, können keine Windwiderstandsklassen angegeben werden (Klasse 0).

Windwiderstandsklasse bei MHZ Gelenkarmmarkisen
 Klasse 1: Windgeschwindigkeit bis max. 10 m/s bzw.
 bis max. 30 km/h Windgeschwindigkeit

1.9. Aufstiegshilfen

 Aufstiegshilfen dürfen nicht an der Markise angelehnt oder befestigt werden. Sie müssen einen festen Stand haben und genügend Halt bieten. Verwenden Sie nur Aufstiegshilfen welche eine ausreichend hohe Tragkraft haben.

1.10. Absturzsicherung

 Bei Arbeiten in größeren Höhen besteht Absturzgefahr. Es sind geeignete Absturzsicherungen zu nutzen.

1.11. Elektroanschluss

 Die Markise darf nur angeschlossen werden, wenn die Angaben des Elektroantriebes mit der Stromquelle übereinstimmen (siehe Bedienungsanleitung). Die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten elektrischen Komponenten sind unbedingt zu beachten.

 Die Anlage ist nach VDE über einen vorgeschalteten FI-Schutzschalter abzusichern.

 Für den elektrischen Anschluss dürfen nur Kabel- und Steckverbindungen mit einer Schutzklasse von mind. IP 54 verwendet werden.

1.12. Teilmontierte Markisen

 Bei werksseitig teilmontierten Markisen - z.B. gekoppelte Anlagen ohne Tuch - sind die unter Federspannung stehenden Teile (siehe Kennzeichnung am Produkt) gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesichert. Diese Sicherung darf erst nach der kompletten Montage entfernt werden.

Es besteht eine hohe Verletzungsgefahr durch die unter Federspannung stehenden gekennzeichneten Markisenteile!

1.13. Bestimmungsgemäße Verwendung

 Markisen dürfen nur für ihren in der Bedienungsanleitung definierten Verwendungszweck eingesetzt werden. Veränderungen, wie An- und Umbauten, die nicht vom Hersteller vorgesehen sind, dürfen nur mit schriftlichen Genehmigung des Herstellers vorgenommen werden.

Zusätzliche Belastungen der Markise durch angehängte Gegenstände oder durch Seilabspannungen können zu Beschädigungen oder zum Absturz der Markise führen und sind daher nicht zulässig.

Wichtige Sicherheitshinweise zur Montage

1.14. Unkontrollierte Bedienung

 Bei Arbeiten im Fahrbereich der Markise muss die automatische Steuerung ausgeschaltet werden. Es besteht Quetsch- und Absturzgefahr.

Zusätzlich muss sichergestellt sein, dass die Anlage nicht unbeabsichtigt manuell bedient werden kann. Hierzu ist die Stromzufuhr zu unterbrechen, z.B. die Sicherung auszuschnallen oder die Steckerkupplung am Motor zu trennen. Ebenso muss bei manueller Bedienung die Bedienkurbel ausgehängt und sicher verwahrt werden.

Werden Markisen von mehreren Nutzern betrieben, muss eine vorrangig schaltende Verriegelungsvorrichtung (kontrollierte Stromunterbrechung von außen) installiert werden, die jegliches Ein- und Ausfahren der Markise unmöglich macht.

1.15. Probelauf

 Beim ersten Ausfahren darf sich niemand im Fahrbereich oder unter der Markise befinden. Die Befestigungsmittel und Konsolen sind nach dem ersten Ausfahren einer optischen Kontrolle zu unterziehen.

Für Probelläufe niemals Automatiksteuerungen oder Schalter benutzen, bei denen die Markise nicht im Blickfeld des Bedieners liegt (Gefahr des unbeabsichtigten Anlaufes). Die Benutzung eines Probekabels zum Motoranschluss wird empfohlen.

Die beiliegenden Montage- und Einstellanleitungen des Motor-, Schalter- und Steuerungsherstellers sind zu beachten.

1.16. Quetsch- und Scherbereiche

 Es bestehen Quetsch- und Scherbereiche zwischen Ausfallprofil und Hülse/Kassette bzw. Abdeckungen und im Bereich der Gelenkarme, sowie sich begegnenden Profilen. Kleidungsstücke bzw. Körperteile können von der Anlage erfasst und mit eingezogen werden!

Wird die Markise in einer Höhe unter 2,5 Meter über zugänglichen Verkehrswegen montiert, so darf die Markise nur durch einen Tastschalter mit Sicht auf die sich bewegenden Teile betätigt werden. Elektrische Steuerungen, Funkantriebe mit Rastschaltern, Rastschalter usw. sind in diesem Fall nicht zulässig.

Der Tastschalter muss in Sichtweite des Ausfallprofils, aber von den beweglichen Teilen entfernt, in einer Höhe von vorzugsweise 1,3 Meter angebracht werden (nationale Bestimmung hinsichtlich behinderter Personen sind zu beachten).

1.17. Montage und Demontage

 Während der Montage bzw. Demontage ist der Bereich unter der Markise ein Gefahrenbereich und darf nur von Personen betreten werden, die mit den Montagearbeiten betraut sind.

 Achten Sie beim Einhängen der Markise in die Konsolen darauf, das Anschlusskabel nicht zu quetschen bzw. zu beschädigen.

  Sollten Beschädigungen auftreten bzw. festgestellt werden, so sind diese fachgerecht zu reparieren. Reparatur bedürftige Markisen sind einzufahren und dürfen nicht verwendet werden. Es dürfen nur vom Hersteller freigegebenen Ersatzteile verwendet werden.

 Zur Vermeidung von Verletzungen sind die Endlagen den örtlichen Gegebenheiten ggf. anzupassen.

 In den öffentlich zugänglichen Bereichen sind die jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

1.18. Übergabe

 Alle Bedienungsanleitungen, sowie die Montage- und Einstellanleitungen der Motor-, Schalter- und Steuerungshersteller sind mit einer Einweisung dem Nutzer zu übergeben. Er ist umfassend über die Sicherheits- und Nutzungshinweise der Markise aufzuklären. Bei Nichtbeachtung und Fehlbedienung kann es zu Schäden an der Markise und zu Unfällen kommen.

Die Anleitungen sind vom Kunden aufzubewahren und müssen bei einem eventuellen Verkauf der Markise an den neuen Besitzer weitergereicht werden.

Nach Kenntnis der örtlichen Gegebenheiten und erfolgter Montage erklärt das Montageunternehmen dem Nutzer, ob die vom Hersteller angegebene Windwiderstandsklasse im montierten Zustand erreicht wurde. Wenn nicht, muss das Montageunternehmen die tatsächlich erreichte Windwiderstandsklasse dokumentieren.

Empfehlung:
lassen Sie sich als Monteur die korrekte Ausführung der Montage und der Markise, die Montagezeit und das Abnahmegespräch inkl. der Aufklärung zu den Sicherheitshinweisen schriftlich bestätigen.

Wichtige Sicherheitshinweise zur Montage

1.19. Konsolenanordnung und Auszugskräfte

! Wichtige Montagehinweise unbedingt beachten!

Es sind alle mitgelieferten Konsolen zu verwenden, ebenso müssen die Konsolen mit allen Befestigungspunkten montiert werden. Die Auszugskräfte sind zu beachten (siehe S.7).

K-Set	Beschreibung	Konsolenanordnung	Bef. Punkte	Abbildung
TA	Standard Wandkonsolenset bestehend aus 2 Stk. WK1		4	
TC	Standard Wandkonsolenset bestehend aus 4 Stk. WK1		8	WK1
TF	Wandkonsolenset bestehend aus 2 Stk. WK2 (mit je 1x Wandkonsole WK8 und 1x Adapter) bei schwierigen Untergründen		8	
TI	Wandkonsolenset bestehend aus 2 Stk. WK4 (mit je 1x Stahlplatte *1 und 1x WK1) bei kritischen Untergründen		12	
TM	Deckenkonsolenset bestehend aus 2 Stk. DK1		4	
TV	Deckenkonsolenset bestehend aus 2 Stk. DK6		4	
TX	Deckenkonsolenset bestehend aus 4 Stk. DK6		8	DK6

Bef.-Punkte = Befestigungspunkte; K-Set = Konsolenset; WK = Wandkonsole; DK = Deckenkonsole
 *1 verzinkt, pulverbeschichtet in Gestellfarbe:

Hinweis: Konsolen können außer- oder innerhalb der Gelenkarmhalter montiert werden.
 Konsolenpaare sind jeweils links und rechts vom Gelenkarmhalter zu montieren.
 Achsmaß beachten

Wichtige Sicherheitshinweise zur Montage

AUSZUGSKRÄFTE UND KONSOLENSETS für die Windwiderstandsklasse 1

Auszugskräfte in Newton (N) pro Befestigungsschraube - Für Montage auf Putz (ohne Dämmung)

! Damit die von uns genannte Windgeschwindigkeit bzw. die von uns benannte Windwiderstandsklasse Gültigkeit hat, muss das Befestigungsmittel vom Monteur auf den vorhandenen Untergrund abgestimmt werden. Bei eingehenden Bestellungen ohne Angaben zum Befestigungsuntergrund, erhalten Sie Montagekonsolen für die Befestigung auf Beton (C 20/25). Bitte beachten Sie, dass diese Konsolen für die Montage auf anderen Untergründen u.U. nicht geeignet sind. Um die DIN EN 13561 zu erfüllen, ist es erforderlich, die pro Produkt empfohlene Art und Anzahl der Konsolen zu montieren. Dabei sind die festgelegten Dübelauszugskräfte sowie die Montage- und Einbauhinweise der Befestigungsmittelhersteller unbedingt zu beachten (inkl. der Randabstände). Exakte Auszugskräfte in Abhängigkeit der Dämmputzstärke und des gewünschten Konsolensets, sowie Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage

Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima ohne VERTIMA

WAND - Montage auf Beton C20/25

↑ in cm	↔ in cm							
	150	200	250	300	350	400	443	
150	N	495	577	-	-	-	-	
	K-Set	TA	TA	-	-	-	-	
200	N	786	916	1.046	-	-	-	
	K-Set	TA	TA	TA	-	-	-	
250	N	-	1.329	1.516	1.704	-	-	
	K-Set	-	TA	TA	TA	-	-	
300	N	-	1.828	2.083	2.339	2.594	-	
	K-Set	-	TA	TA	TA	TA	-	
350	N	-	-	2.709	3.042	3.375	3.708	
	K-Set	-	-	TA	TA	TA	TA	
400	N	-	-	3.966	4.455	4.943	5.432	2.926
	K-Set	-	-	TA	TA	TA	TA	TC

DECKEN - Montage auf Beton C20/25

↑ in cm	↔ in cm							
	150	200	250	300	350	400	443	
150	N	705	828	-	-	-	-	
	K-Set	TM	TM	-	-	-	-	
200	N	1.102	1.290	1.477	-	-	-	
	K-Set	TM	TM	TM	-	-	-	
250	N	-	1.853	2.119	2.385	-	-	
	K-Set	-	TM	TM	TM	-	-	
300	N	-	2.534	2.893	3.251	3.610	-	
	K-Set	-	TM	TM	TM	TM	-	
350	N	-	-	3.746	4.210	4.675	5.139	
	K-Set	-	-	TM	TM	TM	TM	
400	N	-	-	4.384	4.928	5.472	3.016	3.251
	K-Set	-	-	TV	TV	TV	TX	TX

WAND - Montage auf Mauerziegel ≥ Mz 12

↑ in cm	↔ in cm							
	150	200	250	300	350	400	443	
150	N	495	577	-	-	-	-	
	K-Set	TA	TA	-	-	-	-	
200	N	786	916	1.046	-	-	-	
	K-Set	TA	TA	TA	-	-	-	
250	N	-	1.329	1.516	1.704	-	-	
	K-Set	-	TA	TA	TA	-	-	
300	N	-	1.828	625	702	778	-	
	K-Set	-	TA	TF	TF	TF	-	
350	N	-	-	812	912	1.012	1.112	
	K-Set	-	-	TF	TF	TF	TF	
400	N	-	-	1.188	1.335	1.481	1.627	1.753
	K-Set	-	-	TF	TF	TF	TF	TF

WAND - Montage auf Hochlochziegel ≥ HLz 12

↑ in cm	↔ in cm						
	150	200	250	300	350	400	443
150	N	495	577	-	-	-	-
	K-Set	TA	TA	-	-	-	-
200	N	237	276	315	-	-	-
	K-Set	TF	TF	TF	-	-	-
250	N	-	399	456	512	-	-
	K-Set	-	TF	TF	TF	-	-
300	N	-	549	258	298	321	-
	K-Set	-	TF	TI	TI	TI	-
350	N	-	-	335	376	417	459
	K-Set	-	-	TI	TI	TI	TI
400	N	-	-	490	551	-	-
	K-Set	-	-	TI	TI	X	X

WAND - Montage auf Porenbeton ≥ PB2

↑ in cm	↔ in cm							
	150	200	250	300	350	400	443	
150	N	495	577	-	-	-	-	
	K-Set	TA	TA	-	-	-	-	
200	N	786	916	1.046	-	-	-	
	K-Set	TA	TA	TA	-	-	-	
250	N	-	399	456	512	-	-	
	K-Set	-	TF	TF	TF	-	-	
300	N	-	549	625	702	778	-	
	K-Set	-	TF	TF	TF	TF	-	
350	N	-	-	812	912	1.012	1.112	
	K-Set	-	-	TF	TF	TF	TF	
400	N	-	-	490	551	611	671	723
	K-Set	-	-	TI	TI	TI	TI	TI

N = Auszugskraft in Newton (N) pro Befestigungsschraube;
 K-Set = vorgesehenes Konsolenset (siehe Übersicht auf Seite 6)
 X = auf Anfrage

Wichtige Sicherheitshinweise zur Montage

AUSZUGSKRÄFTE UND KONSOLENSETS für die Windwiderstandsklasse 1

Auszugskräfte in Newton (N) pro Befestigungsschraube - Für Montage auf Putz (ohne Dämmung)

! Damit die von uns genannte Windgeschwindigkeit bzw. die von uns benannte Windwiderstandsklasse Gültigkeit hat, muss das Befestigungsmittel vom Monteur auf den vor-handenen Untergrund abgestimmt werden. Bei eingehenden Bestellungen ohne Angaben zum Befestigungsuntergrund, erhalten Sie Montagekonsolen für die Befestigung auf Beton (C 20/25). Bitte beachten Sie, dass diese Konsolen für die Montage auf anderen Untergründen u.U. nicht geeignet sind. Um die DIN EN 13561 zu erfüllen, ist es erforderlich, die pro Produkt empfohlene Art und Anzahl der Konsolen zu montieren. Dabei sind die festgelegten Dübelauszugskräfte sowie die Montage- und Einbauhinweise der Befestigungsmittelhersteller unbedingt zu beachten (inkl. der Randabstände). Exakte Auszugskräfte in Abhängigkeit der Dämmputzstärke und des gewünschten Konsolensets, sowie Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage

Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima mit VERTIMA

WAND - Montage auf Beton C20/25

↑ in cm	↔ in cm						
	150	200	250	300	350	400	443
150	N	644	777	-	-	-	-
	K-Set	TA	TA	-	-	-	-
200	N	985	1.182	1.378	-	-	-
	K-Set	TA	TA	TA	-	-	-
250	N	-	1.661	1.932	2.203	-	-
	K-Set	-	TA	TA	TA	-	-
300	N	-	2.227	2.582	2.937	3.292	-
	K-Set	-	TA	TA	TA	TA	-

DECKEN - Montage auf Beton C20/25

↑ in cm	↔ in cm						
	150	200	250	300	350	400	443
150	N	909	1.100	-	-	-	-
	K-Set	TM	TM	-	-	-	-
200	N	1.375	1.653	1.931	-	-	-
	K-Set	TM	TM	TM	-	-	-
250	N	-	2.307	2.686	3.066	-	-
	K-Set	-	TM	TM	TM	-	-
300	N	-	3.079	3.573	4.068	4.562	-
	K-Set	-	TM	TM	TM	TM	-

WAND - Montage auf Mauerziegel ≥ Mz 12

↑ in cm	↔ in cm						
	150	200	250	300	350	400	443
150	N	644	777	-	-	-	-
	K-Set	TA	TA	-	-	-	-
200	N	985	1.182	1.378	-	-	-
	K-Set	TA	TA	TA	-	-	-
250	N	-	1.661	580	661	-	-
	K-Set	-	TA	TF	TF	-	-
300	N	-	668	774	881	987	-
	K-Set	-	TF	TF	TF	TF	-

WAND - Montage auf Hochlochziegel ≥ HLz 12

↑ in cm	↔ in cm						
	150	200	250	300	350	400	443
150	N	194	234	-	-	-	-
	K-Set	TF	TF	-	-	-	-
200	N	296	355	415	-	-	-
	K-Set	TF	TF	TF	-	-	-
250	N	-	499	580	273	-	-
	K-Set	-	TF	TF	TI	-	-
300	N	-	276	319	363	407	-
	K-Set	-	TI	TI	TI	TI	-

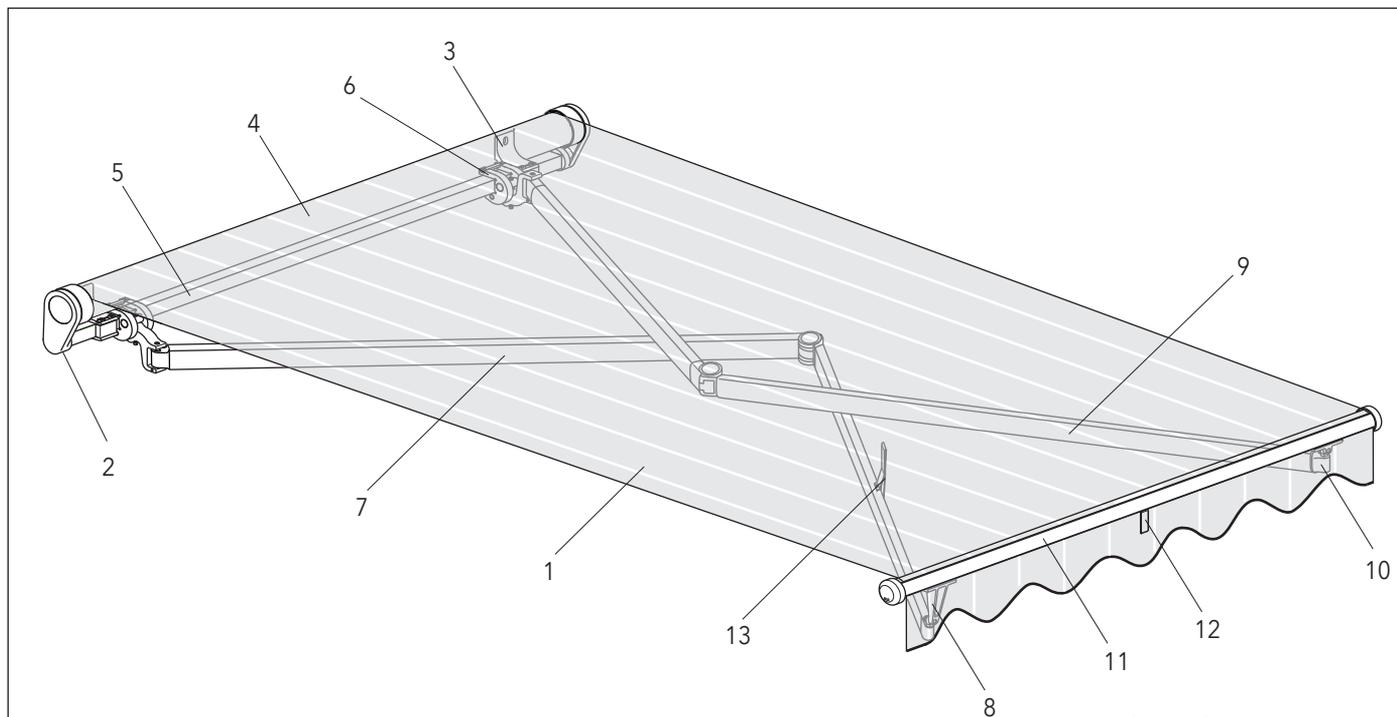
WAND - Montage auf Porenbeton ≥ PB2

↑ in cm	↔ in cm						
	150	200	250	300	350	400	443
150	N	644	777	-	-	-	-
	K-Set	TA	TA	-	-	-	-
200	N	985	355	415	-	-	-
	K-Set	TA	TF	TF	-	-	-
250	N	-	499	580	661	-	-
	K-Set	-	TF	TF	TF	-	-
300	N	-	668	774	881	987	-
	K-Set	-	TF	TF	TF	TF	-

N = Auszugskraft in Newton (N) pro Befestigungsschraube;
 K-Set = vorgesehenes Konsolenset (siehe Übersicht auf Seite 6)
 X = auf Anfrage

MONTAGEANLEITUNG

Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima



1. Markisentuch
2. Seitenlager mit Abdeckung
3. Wandkonsole
4. Tuchwelle
5. Tragrohr
6. Gelenkarmhalter/Neigungswinkeleinstellung
7. linker Gelenkarm, unten liegend
8. Fallstangenhalter, verlängert
9. rechter Gelenkarm, oben liegend
10. Fallstangenhalter, kurz
11. Fallschiene mit Endkappe
12. Armanschlag oben
13. Armanschlag unten

Lieferung sofort auf Transportschäden überprüfen.
Den Inhalt der Sendung mit dem Lieferschein vergleichen.

Achtung:

Auslieferung ohne Befestigungsmaterial.

Befestigungsmaterial muss vom Monteur mit vorhandenem Montageuntergrund abgestimmt werden.

Wichtig:

Die Auszugskräfte für die Befestigungsschrauben müssen auf der Basis 70N/m² bezogen auf die Markisentuchfläche ausgelegt werden.

Bedienungshinweis:

Eine Markise ist ein Sonnenschutz, kein Allwetterschutz. Sie ist bei aufkommendem Wind oder Sturm einzufahren, ebenso bei Regen und Schnee. Ist die Markise mit einer automatischen Steuerung (z.B. Wind- und Sonnenwächter) ausgerüstet, muss diese den Winter über abgeschaltet werden. (Vereisungsgefahr).

Übergeben Sie dem Benutzer der Markise die beiliegende Bedienungsanleitung und klären Sie ihn umfassend über alle Sicherheits- und Nutzungshinweise von Markisen auf.

MHZ-Markisen sind weitgehend wartungsfrei. Sollten Störungen auftreten, ist der Fachhandel zu benachrichtigen.

Benötigtes Werkzeug:

- Stecknüsse SW 10, 17 und 19
- Schraubendreher Nr. 5
- Kreuzschlitzschraubendreher Größe 2
- 1 Satz Innensechskantschlüssel
- MHZ Steckschlüssel SW 10
- Wasserwaage

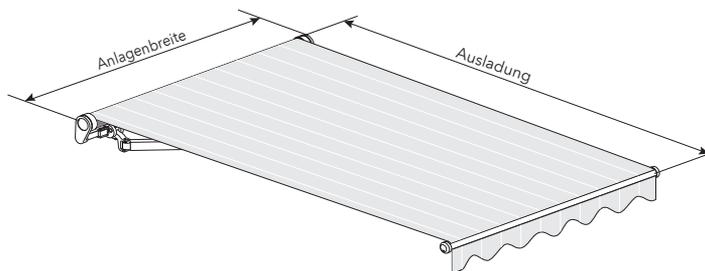
Bei Elektrobedienung:

1 Einstellkabel für Antrieb mit mechanischen Endschaltern und RTS oder io-Funkantriebe (Art.Nr. 99-4196)
Einstellkabel nur für Montage einsetzbar!

Achtung: Für Motoreinstellungen der elektr. Antriebe bitte Einstellanleitung S.18, S.19 oder S.20 beachten.

Technische Daten

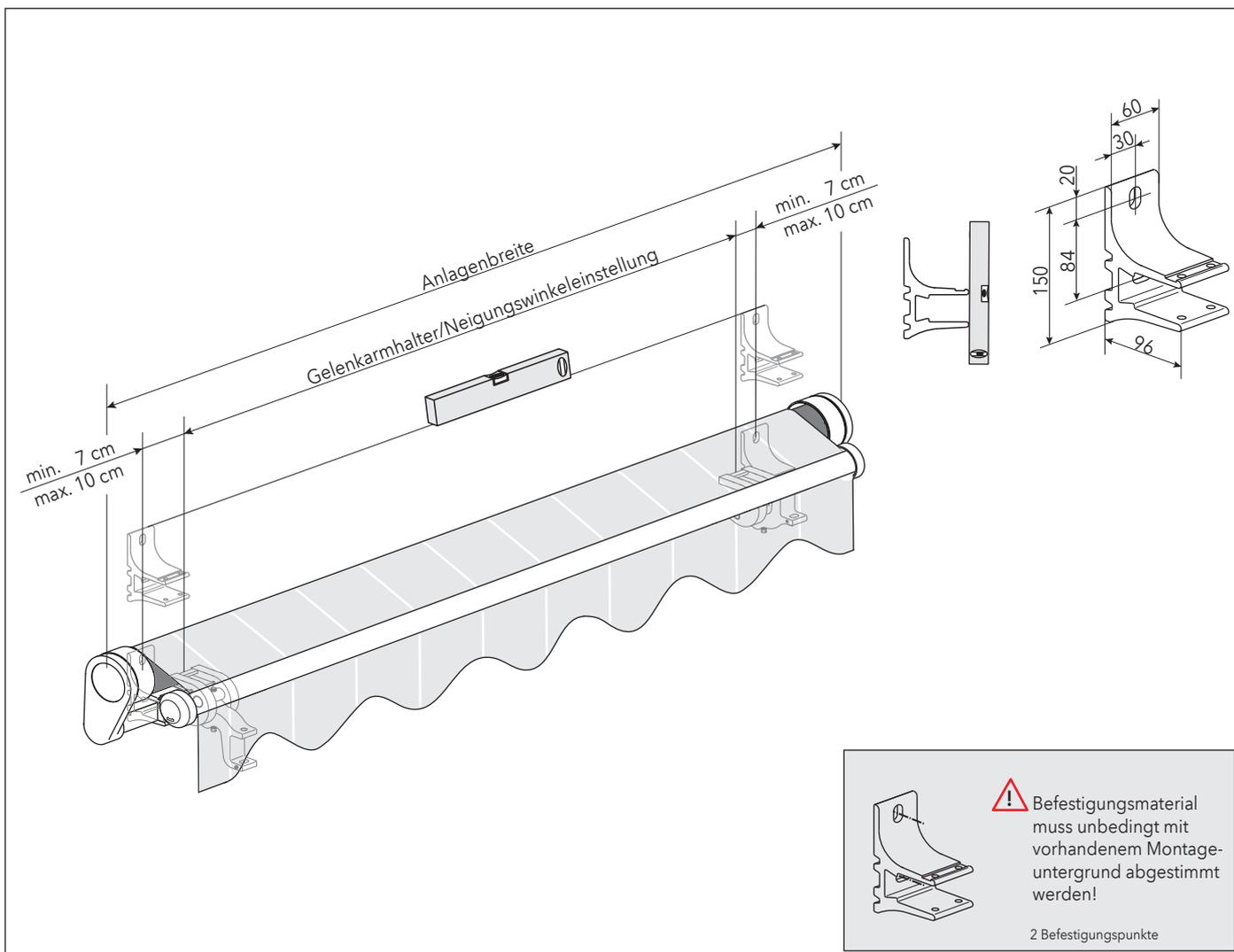
Anlagenbreite: von 110 cm bis 443 cm
Ausladung: 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 cm
Neigungswinkel: einstellbar von 0° bis 40°
Montageart: Wand / Decke / Dachsparren



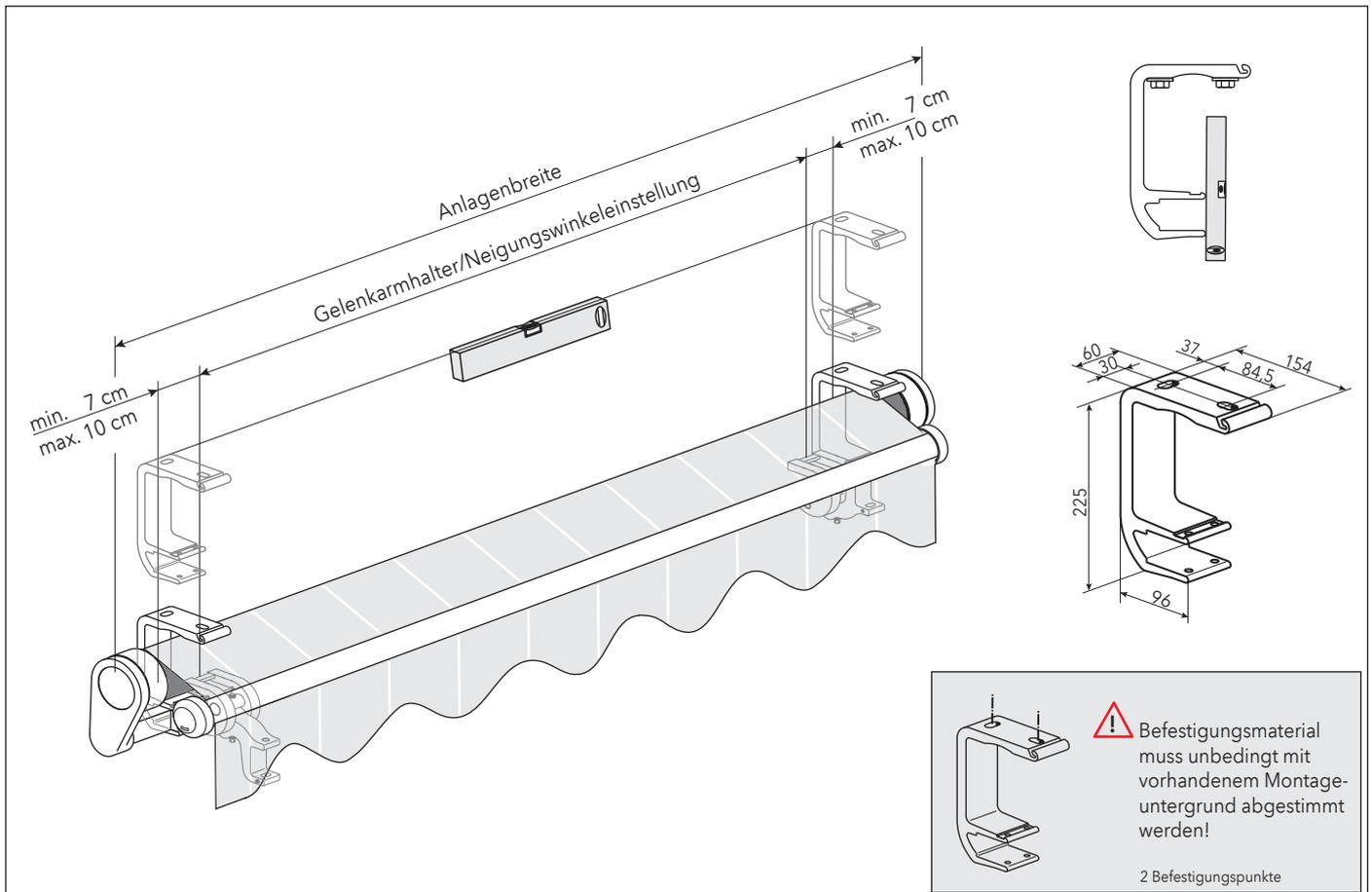
1. Anbringen der Konsolen

Gesamte Markisenbreite (Anlagenbreite) auf Wand oder Decke anzeichnen.
 Flucht mit Richtschnur festlegen (waagrecht). Das Achsmaß der Markise d.h. das Maß von Mitte Gelenkarmhalter/
 Neigungswinkeleinstellung bis Mitte Gelenkarmhalter/Neigungswinkeleinstellung ausmessen und auf die Wand oder
 Decke fixierte Markisenbreite übertragen.
 Konsolen max. 10 cm vom Gelenkarmhalter/Neigungswinkeleinstellung entfernt an der Wand oder Decke verschrauben
 und parallel ausrichten.
 Konsolen können ausser- oder innerhalb der Gelenkarmhalter/Neigungswinkeleinstellung montiert werden.

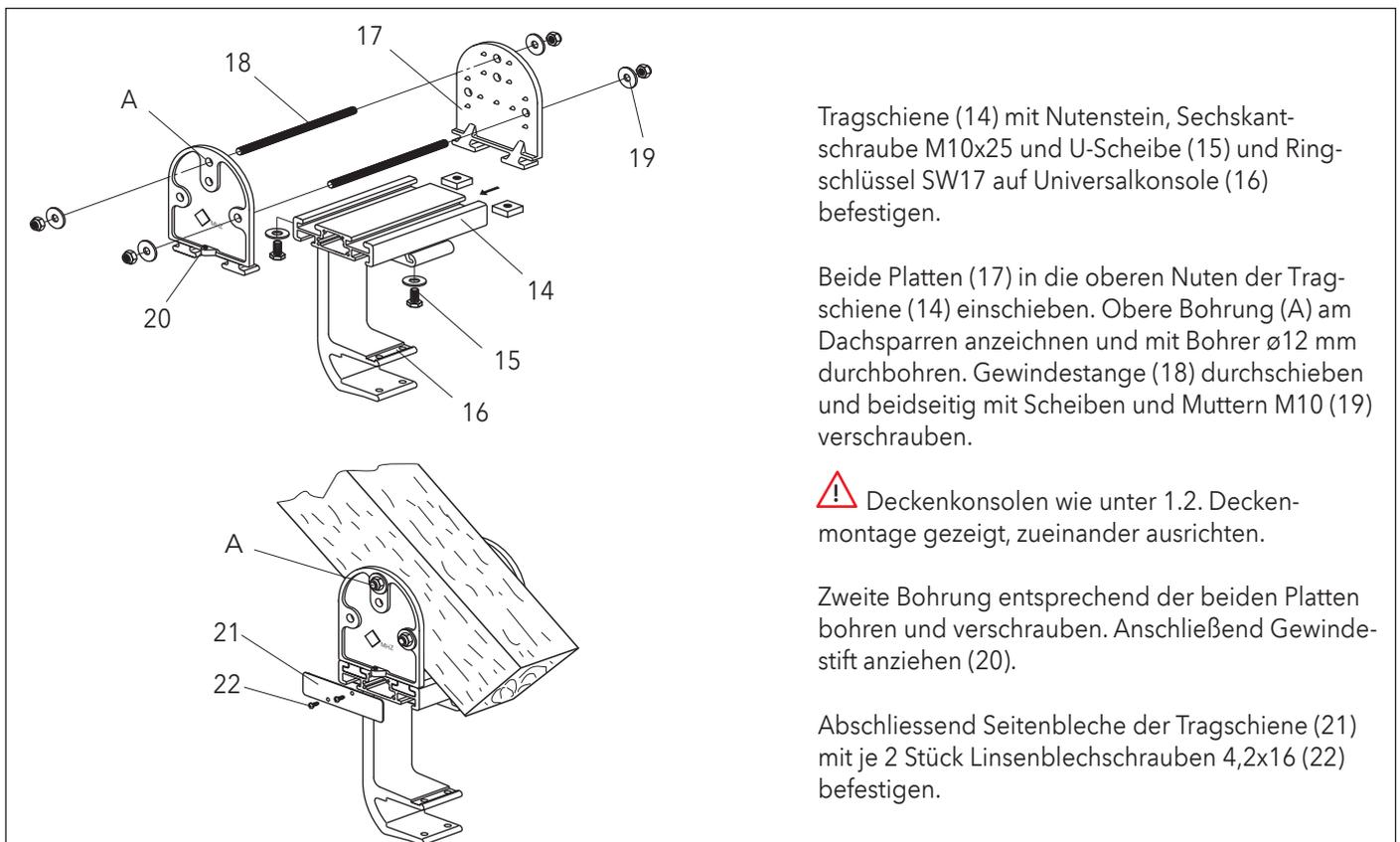
1.1. Wandmontage



1.2. Deckenmontage



1.3. Dachsparrenmontage (Zubehör)



Tragschiene (14) mit Nutenstein, Sechskantschraube M10x25 und U-Scheibe (15) und Ringschlüssel SW17 auf Universalkonsole (16) befestigen.

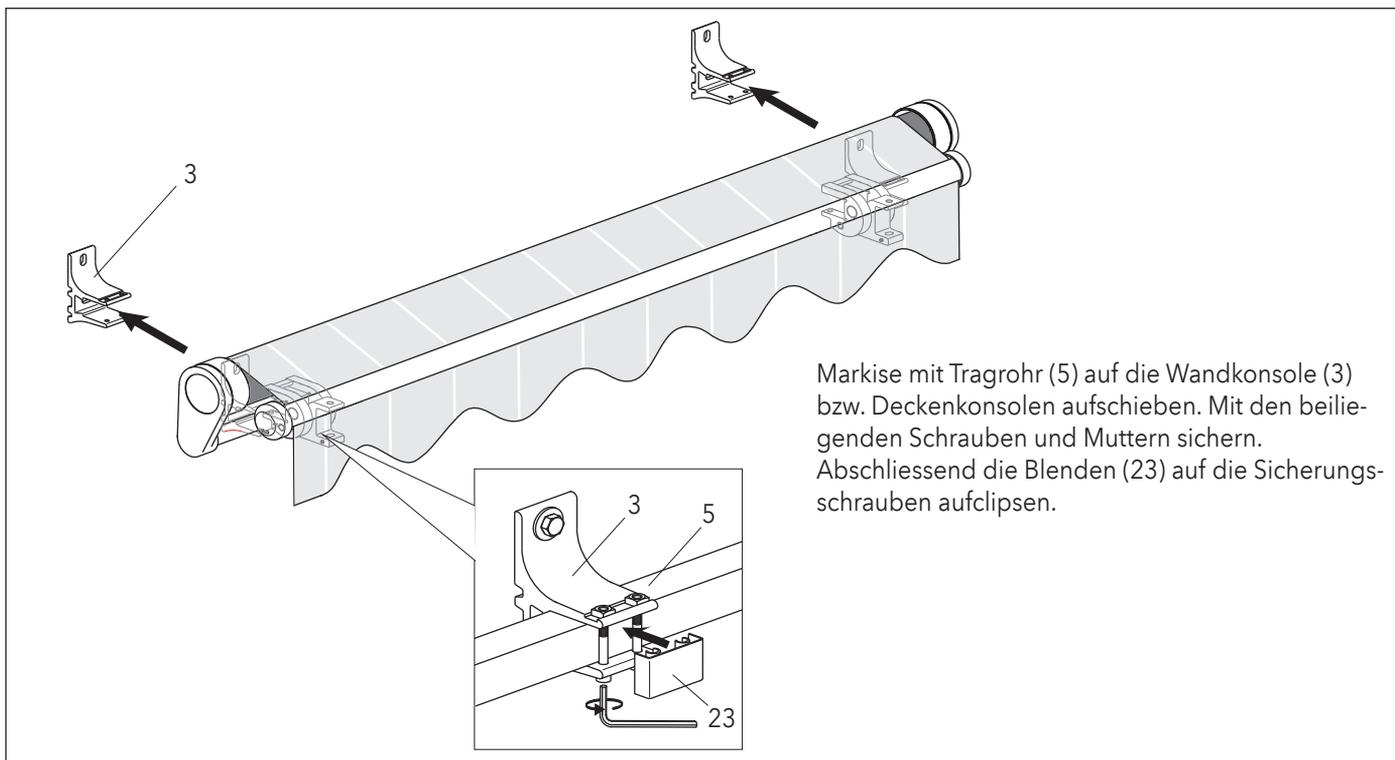
Beide Platten (17) in die oberen Nuten der Tragschiene (14) einschieben. Obere Bohrung (A) am Dachsparren anzeichnen und mit Bohrer $\varnothing 12$ mm durchbohren. Gewindestange (18) durchschieben und beidseitig mit Scheiben und Muttern M10 (19) verschrauben.

! Deckenkonsolen wie unter 1.2. Deckenmontage gezeigt, zueinander ausrichten.

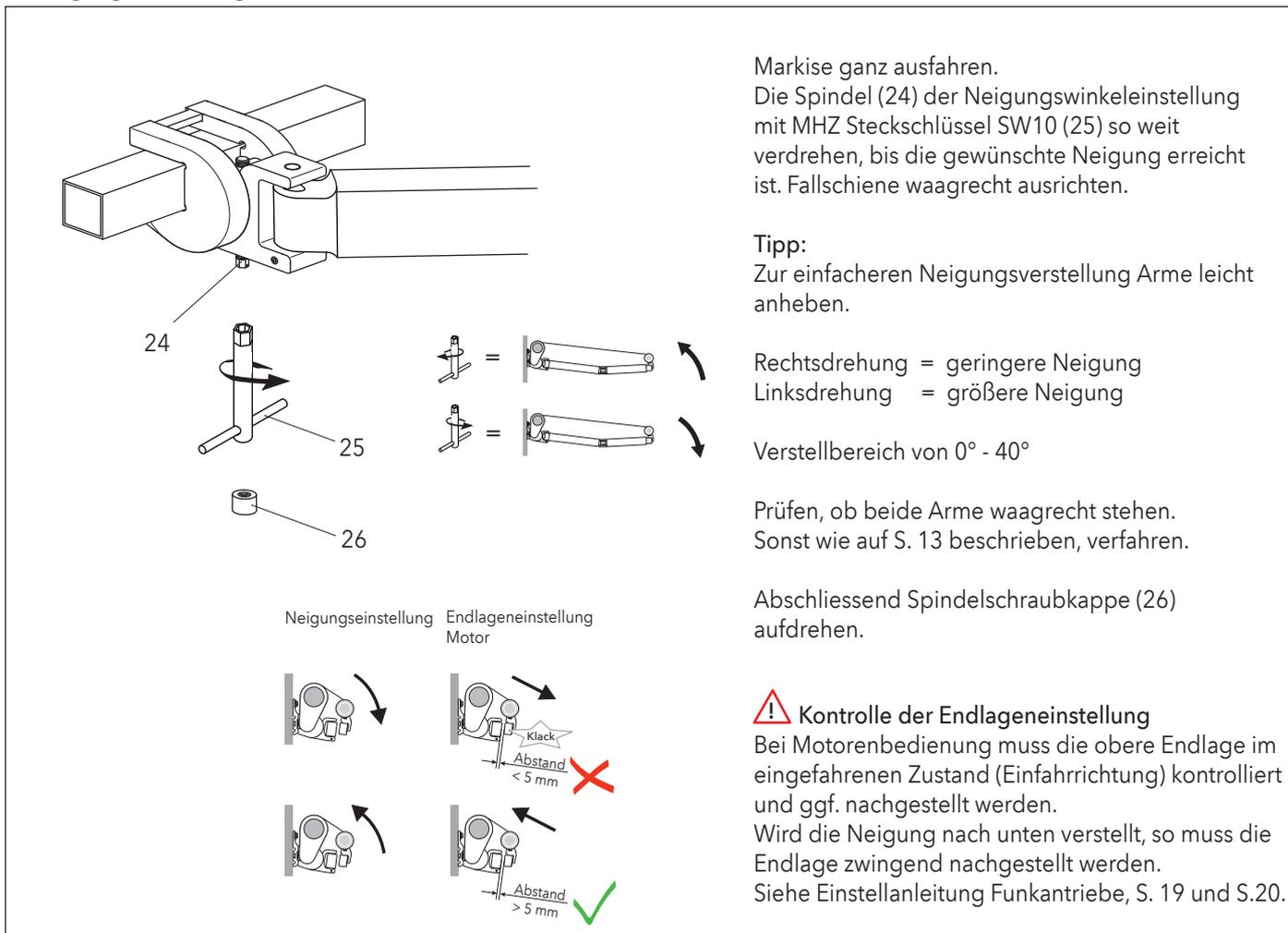
Zweite Bohrung entsprechend der beiden Platten bohren und verschrauben. Anschließend Gewindestift anziehen (20).

Abschliessend Seitenbleche der Tragschiene (21) mit je 2 Stück Linsenblechschrauben 4,2x16 (22) befestigen.

2. Einhängen der Markise



3. Neigungseinstellung



4. Waagrechte und axiale Einstellung der Markisenarme

Sollten die Arme bei eingefahrener Markise nicht waagrecht stehen, so ist wie folgt zu verfahren:
 Markise einfahren.
 Zur Markisenmitte zeigender Gewindestift innen (27) in Neigungswinkeleinstellung lösen (Innensechskantschlüssel SW 3).
 Durch Anziehen bzw. Lösen des gegenüberliegenden, äußeren Gewindestiftes (28) in Neigungswinkeleinstellung den Arm waagrecht stellen.

Hinweis: - Anziehen des Gewindestiftes:
 Arm bewegt sich nach oben
 - Lösen des Gewindestiftes:
 Arm bewegt sich nach unten

Markise aus- und einfahren und Einstellung überprüfen

! Nach Einstellung der Arme müssen beide Gewindestifte (27 + 28) wieder fest angezogen werden.

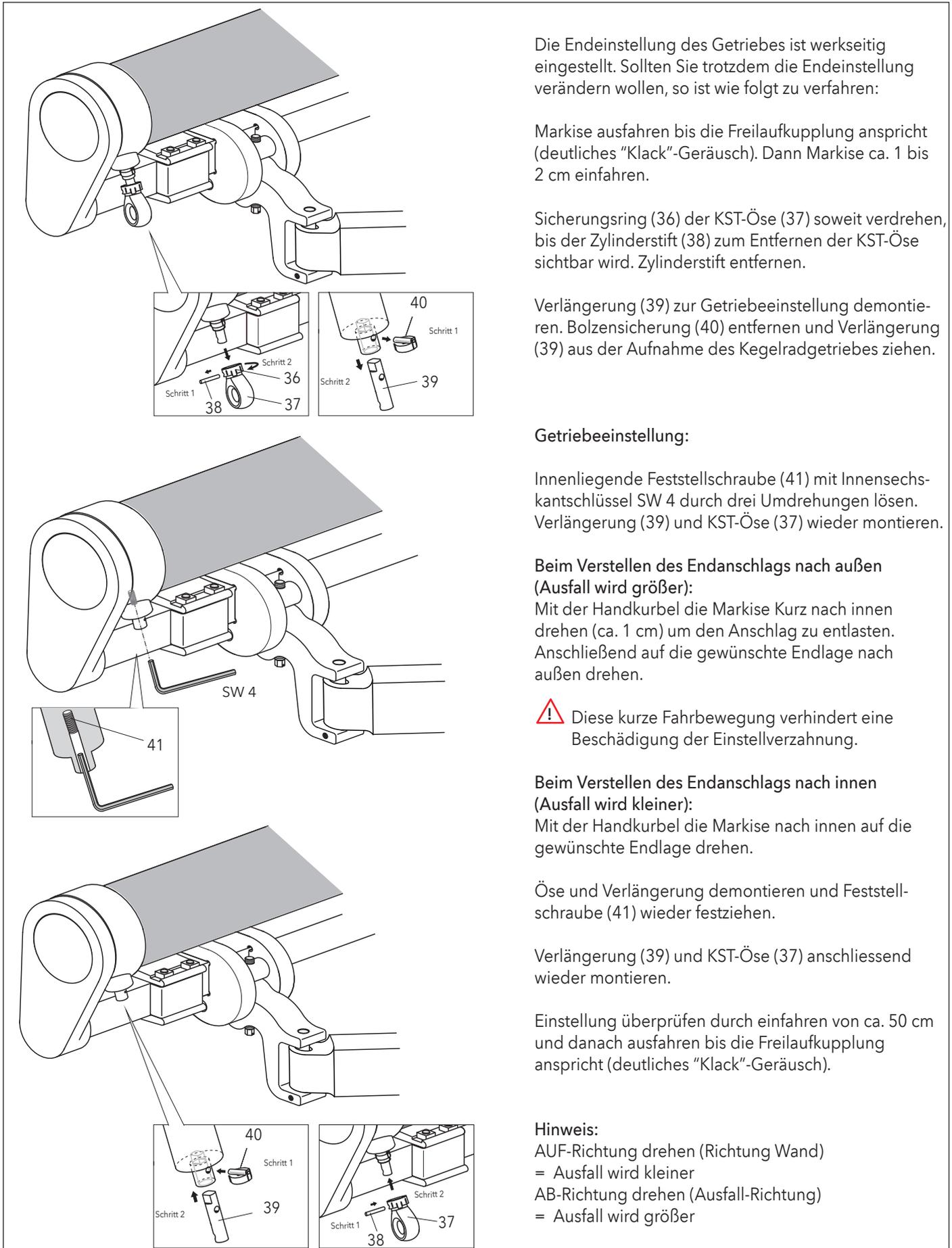
Sollten die Arme bei eingefahrener Markise keinen gleichmässigen Abstand zum Tragrohr haben (Arme dürfen auch gleichmässig am Armenschlag anliegen) so ist wie folgt zu verfahren (**axiale Einstellung**):

Markise ca. 5 cm ausfahren.
 Fallschienenkappe (29) li. und re. von Adapter/Fallschiene abschrauben. Befestigungsschrauben am Adapter lösen und Adapter (30) von Fallschiene ziehen. Markisentuch im Ausfallprofil lösen. Hierzu Schrauben (31) links und rechts komplett ausschrauben.
 Sechskantschrauben (32) am Fallstangenhalter (8, 10) mit Innensechskantschlüssel SW 6 an beiden Armen lösen. Fallschiene und Markisentuch ausmitteln, sowie die Arme ausrichten.
 Sechskantschrauben (32) wieder anziehen.
 Markisentuch mit Schrauben (31) li. und re. wieder festsetzen.
 Markise aus- und einfahren und die Einstellungen überprüfen.
 Fallschienenkappen (25) wieder aufschrauben.

5. Getriebeeinstellung (voreingestellt)

Sollte die Getriebeposition nicht optimal voreingestellt sein, so kann die Position angepasst werden.
 Markise ganz ausfahren.
 Sechskantschraube (33) am Seitenlager lösen.
 Getriebeöse (34) in Bedienungsposition drücken und anschliessend sichern.
 Colordeckel (35) seitlich aufdrücken.

Änderung der Getriebeeinstellung siehe S.14.



Die EndEinstellung des Getriebes ist werkseitig eingestellt. Sollten Sie trotzdem die EndEinstellung verändern wollen, so ist wie folgt zu verfahren:

Markise ausfahren bis die Freilaufkupplung anspricht (deutliches "Klack"-Geräusch). Dann Markise ca. 1 bis 2 cm einfahren.

Sicherungsring (36) der KST-Öse (37) soweit verdrehen, bis der Zylinderstift (38) zum Entfernen der KST-Öse sichtbar wird. Zylinderstift entfernen.

Verlängerung (39) zur Getriebeeinstellung demontieren. Bolzensicherung (40) entfernen und Verlängerung (39) aus der Aufnahme des Kegelradgetriebes ziehen.

Getriebeeinstellung:

Innenliegende Feststellschraube (41) mit Innensechskantschlüssel SW 4 durch drei Umdrehungen lösen. Verlängerung (39) und KST-Öse (37) wieder montieren.

Beim Verstellen des Endanschlags nach außen (Ausfall wird größer):

Mit der Handkurbel die Markise kurz nach innen drehen (ca. 1 cm) um den Anschlag zu entlasten. Anschließend auf die gewünschte Endlage nach außen drehen.

⚠ Diese kurze Fahrbewegung verhindert eine Beschädigung der Einstellverzahnung.

Beim Verstellen des Endanschlags nach innen (Ausfall wird kleiner):

Mit der Handkurbel die Markise nach innen auf die gewünschte Endlage drehen.

Öse und Verlängerung demontieren und Feststellschraube (41) wieder festziehen.

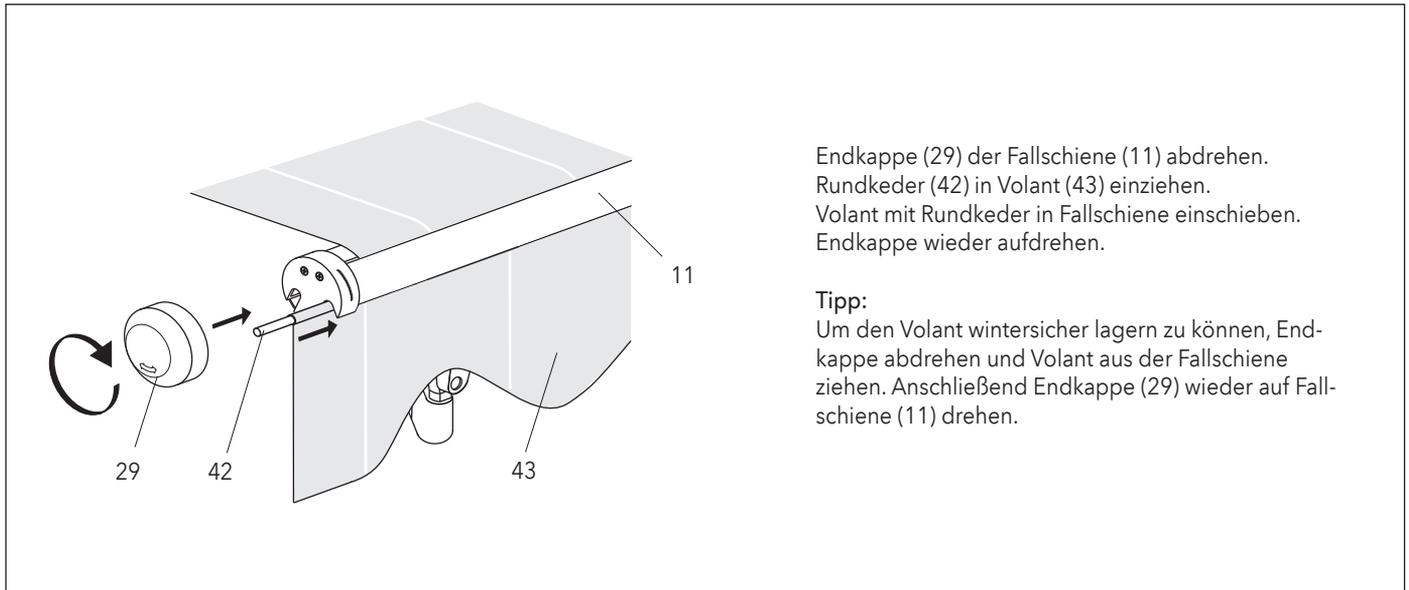
Verlängerung (39) und KST-Öse (37) anschliessend wieder montieren.

Einstellung überprüfen durch einfahren von ca. 50 cm und danach ausfahren bis die Freilaufkupplung anspricht (deutliches "Klack"-Geräusch).

Hinweis:

- AUF-Richtung drehen (Richtung Wand)
- = Ausfall wird kleiner
- AB-Richtung drehen (Ausfall-Richtung)
- = Ausfall wird größer

6. Volant

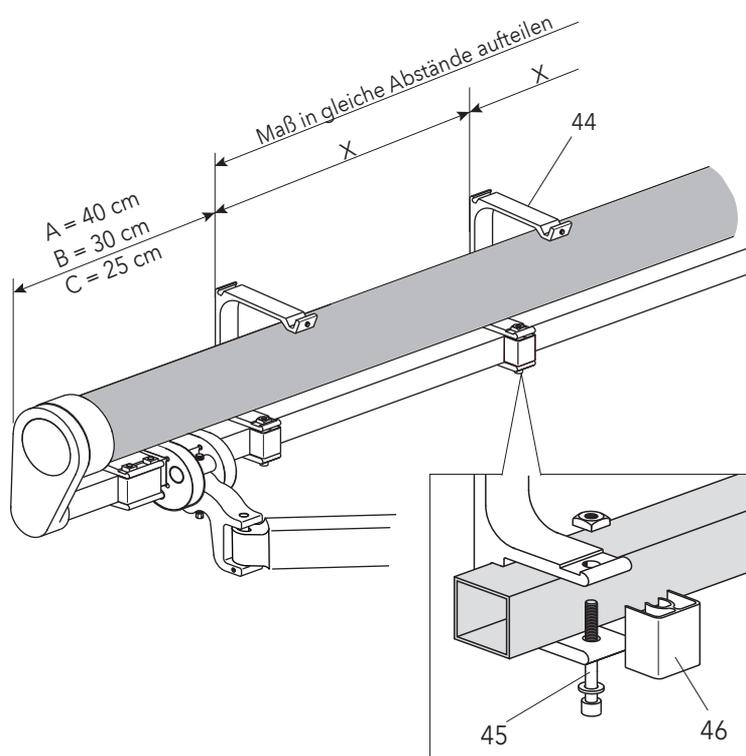


Endkappe (29) der Fallschiene (11) abdrehen.
Rundkeder (42) in Volant (43) einziehen.
Volant mit Rundkeder in Fallschiene einschieben.
Endkappe wieder aufdrehen.

Tipp:
Um den Volant wintersicher lagern zu können, Endkappe abdrehen und Volant aus der Fallschiene ziehen. Anschließend Endkappe (29) wieder auf Fallschiene (11) drehen.

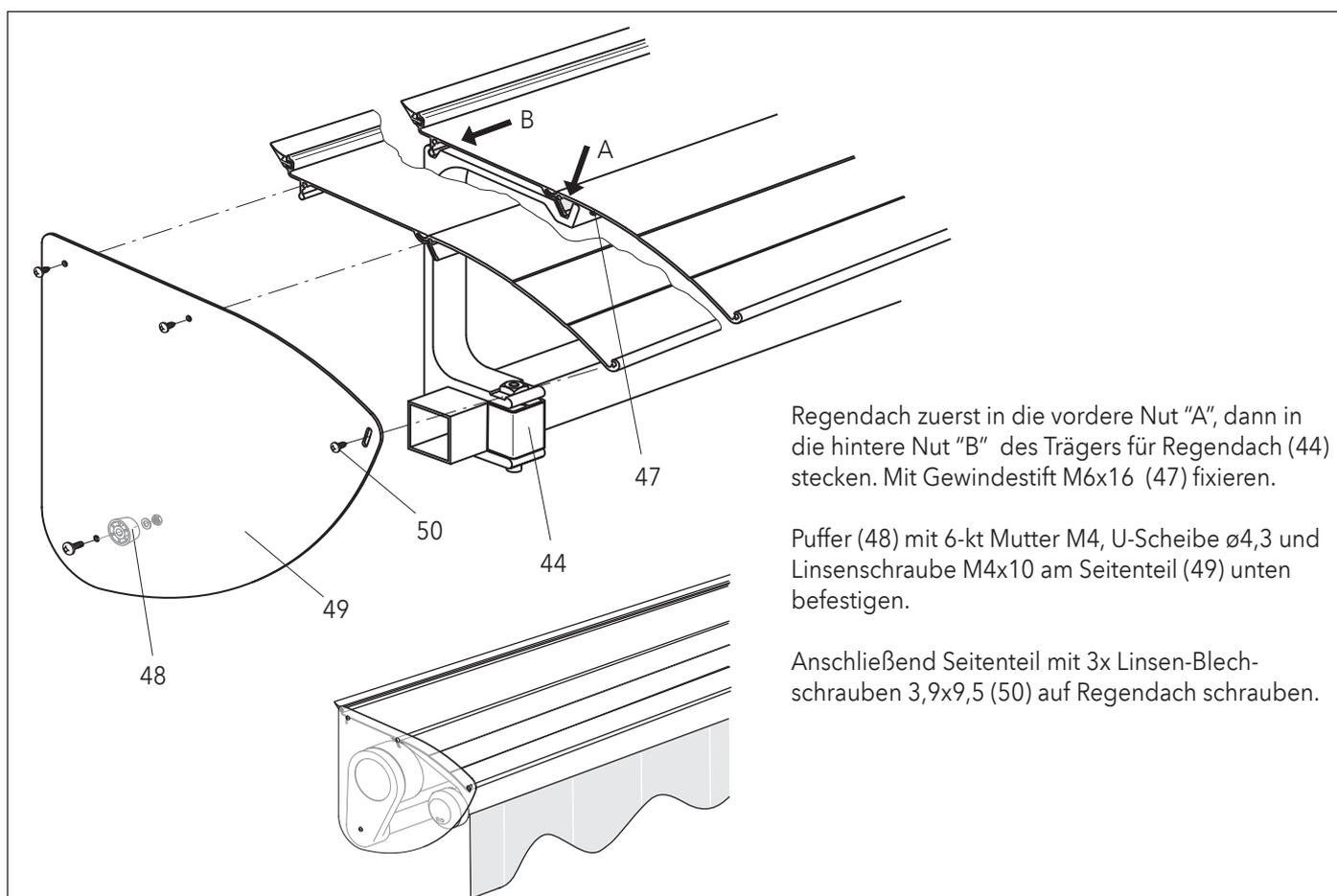
7. Montage Regenschutzdach

Markisenbreite (cm)	Ausladung (cm)	Anzahl Träger	Aussenkante links oder rechts bis Mitte Träger (cm)
110 - 250	Alle	2	A = 40
251 - 443		4	B = 30



Träger für Regendach (44) von hinten über das Tragrohr schieben und mit Zylinderschrauben M8x65, U-Scheibe ø8,4 und 4-kt Mutter M8 (45) verschrauben.
Anschließend Konsolenblende schmal (46) aufclipsen.

Abstandsmasse A + B bitte der Tabelle entnehmen.

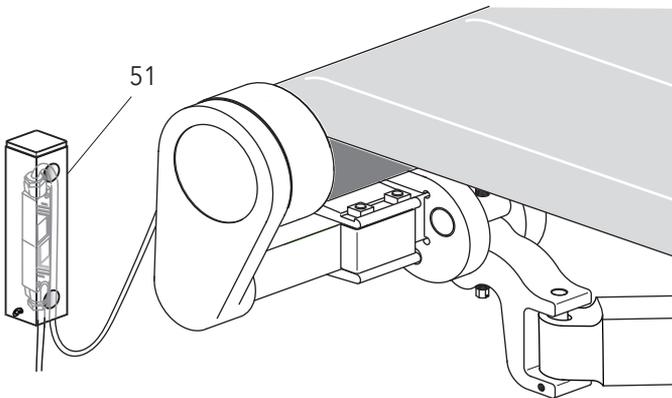


Regendach zuerst in die vordere Nut "A", dann in die hintere Nut "B" des Trägers für Regendach (44) stecken. Mit Gewindestift M6x16 (47) fixieren.

Puffer (48) mit 6-kt Mutter M4, U-Scheibe ø4,3 und Linsenschraube M4x10 am Seitenteil (49) unten befestigen.

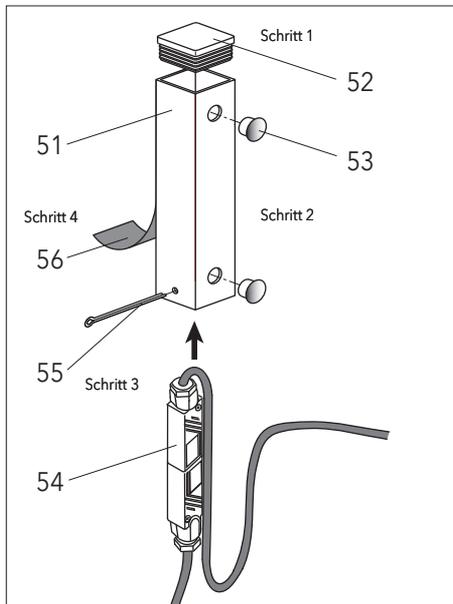
Anschließend Seitenteil mit 3x Linsen-Blechschrauben 3,9x9,5 (50) auf Regendach schrauben.

8. Befestigung Schutzhülse für Hirschmannkupplung (Zubehör)



Schutzhülse für Hirschmannkupplung (Zubehör)

Die Schutzhülse für Hirschmannkupplung (51) kann auf das Tragrohr angeklebt oder an Wand oder Decke geschraubt werden. Die Montage sollte mit der offenen Seite nach unten erfolgen. Somit kann evtl. eintretendes Wasser oder Regen nach unten ablaufen.



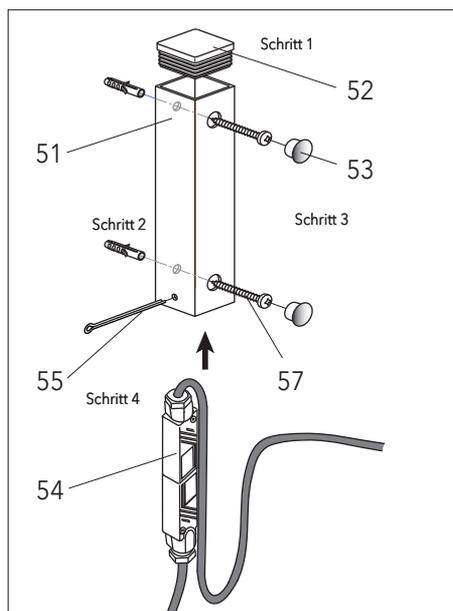
1. Ankleben

Die Schutzhülse kann auf ebenen und glatten Oberflächen, wie z.B. einem pulverbeschichteten Tragrohr, beschichtetem Metall sowie stabilen und glatten Untergründen aus Kunststoff aufgeklebt werden.

Untergründe wie Putz, Beton oder Holz sowie strukturierte Untergründe sind zum aufkleben nicht geeignet.

Lamellenstopfen (52) oben in die Schutzhülse (51) einbringen. Beide Zierstopfen (53) in die nicht benötigten Bohrungen drücken.

Hirschmannstecker (54) von unten in Schutzhülse einbringen und mit Splint (55) sichern. Schutzfolie des Klebeband (56) von der Rückseite der Schutzhülse abziehen und Schutzhülse auf dem Tragrohr in der gewünschten Position aufkleben und fest andrücken.



2. Anschrauben

Lamellenstopfen (52) oben in die Schutzhülse (51) einbringen. Schutzhülse mit Dübel S6 und Spanplattenschraube $\varnothing 5 \times 50$ (57) an Wand oder Decke befestigen. Beide Zierstopfen (53) anschließend in die Bohrungen drücken.

Hirschmannstecker (54) von unten in Schutzhülse einbringen und mit Splint (55) sichern.

Einstellanleitung für Elero VariEco-Antriebe von Elero

A. Hinweis für den Elektro-Installateur

Diese Markise darf nicht unter Spannung angeschlossen werden.

Vorher Sicherung herausnehmen!

Es besteht die Gefahr, daß die Kondensatoren beschädigt werden.

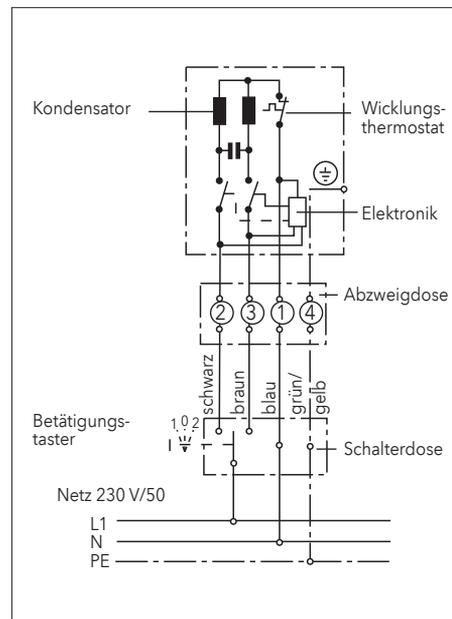
Die Anlage ist nach VDE über einen vorgeschalteten FI-Schutzschalter abzusichern.

Für den elektrischen Anschluss dürfen nur Kabel- und Steckverbindungen mit einer Schutzklasse von mind. IP 54 verwendet werden.

B. Wichtige Hinweise

- Diese Anlage ist mit einem mechanischen Endschalter VariEco-Motor ausgestattet. Für die Bedienung oder Einstellung wird das Einstellkabel (Art.Nr. 99-4196) benötigt.
- Der Antrieb funktioniert erst eingebaut in der Tuchwelle!
- Arbeiten am Netz dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden!
- Nach Endlageneinstellung des Antriebes diese Montageanleitung für den Elektriker am Kabel befestigen!
- Bei Verwendung von eigenen, nicht im Lieferumfang enthaltenen Steuerungen (z.B. Wind-Sonnenwächter o.ä.) muß sichergestellt werden, daß im Steuergerät eine Umschaltpause von Ein- zu Ausfahrbefehl von mind. 0,5 sec. eingestellt ist. Bei Bedienung über Schalter sind nur Tastschalter mit "Totmann"-Schaltung zulässig und müssen gegeneinander verriegelt sein. Nach VDE darf der Motor nicht mit Dauerstrom beaufschlagt werden. Ansonsten kann die zuverlässige Funktion des VariEco-Antriebes nicht gewährleistet werden.
- Parallelschaltung nur mit Trennrelais möglich.

C. Anschlußbeispiel



D. Endlageneinstellung

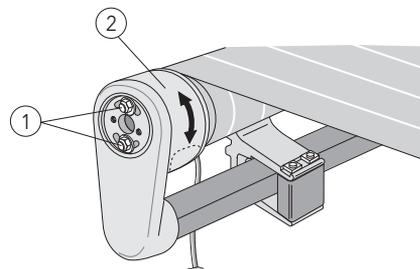
Die Endlageneinstellung des VariEco-Antriebes ist werkseitig eingestellt und muß im Normalfall nicht mehr korrigiert werden. Sollten Sie trotzdem die Endlagen der Anlage anders einstellen wollen, so beachten Sie bitte folgende Punkte:

Neueinstellung der Motorenendlagen

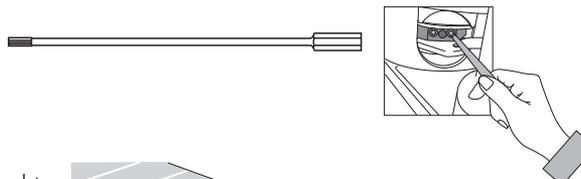
Elektromotoren werden werkseitig eingestellt.

Wenn Sie die Endlagen neu einstellen wollen, so ist wie folgt zu verfahren.

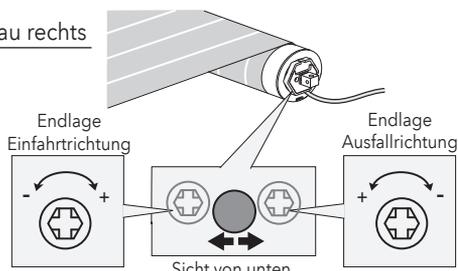
1. Colorblende vom Seitenlager entfernen
2. Befestigungsschrauben (1) leicht öffnen. Anschließend kann die Verkleidung (2) soweit nach vorne verdreht werden, damit durch die Öffnung die Endlageneinstellung erfolgen kann. Anschließend Befestigungsschrauben (1) wieder fest anziehen und Colorblende aufdrücken.



3. Einstellhilfe

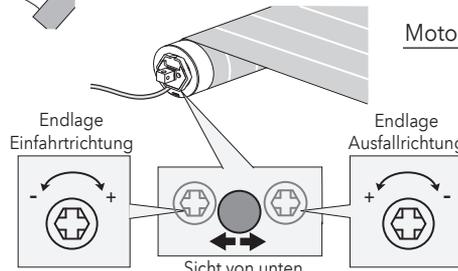


Motoreinbau rechts



1. Endlageneinstellung in Ausfallrichtung
Minus (-) = kürzerer Laufweg
2. Endlageneinstellung in Einfahrtrichtung
Plus (+) = längerer Laufweg

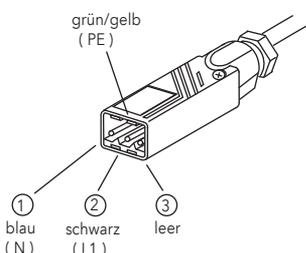
Motoreinbau links



1. Endlageneinstellung in Ausfallrichtung
Minus (-) = kürzerer Laufweg
2. Endlageneinstellung in Einfahrtrichtung
Plus (+) = längerer Laufweg

Achtung: Die Endlagen der Markise sind werkseitig eingestellt. Eine Änderung ist nur erforderlich, wenn die untere Endlage neu eingestellt werden soll.

Elektrischer Anschluss



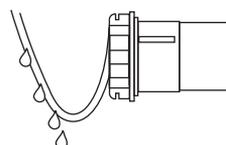
Der ALTUS RTS muss entsprechend der Klemmenbelegung angeschlossen werden.

Bei Anschlussarbeiten muss die Stromzufuhr unterbrochen werden. (Sicherung herausnehmen !)

Hinweis: Der bauseitige Anschluss von Antrieb und Steuerung muss durch einen Elektro-Fachbetrieb erfolgen.

Die Anlage ist nach VDE über einen vorgeschalteten FI-Schutzschalter abzusichern.

Für den elektrischen Anschluss dürfen nur Kabel- und Steckverbindungen mit einer Schutzklasse von mind. IP 54 verwendet werden.



Um zu verhindern, dass Wasser in den Motor hineinläuft, sollte das Anschlusskabel immer mit einer Schleife nach unten verlegt werden.

Besonderheiten von Funksteuerungen

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und die baulichen Gegebenheiten begrenzt.

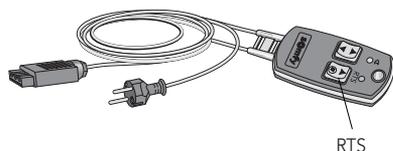
Die Steuerung sollte nicht in direkter Nähe metallischer Flächen installiert werden. Starke lokale Sendeanlagen (z.B. Funk-Kopfhörer), deren Sendefrequenz mit der Steuerung identisch ist, können die Funktion beeinflussen. Die Sende-Reichweite beträgt bis zu 300 Meter im freien Feld und ca. 20 Meter in Gebäuden. Die Bedienungsanleitungen der verwendeten Somfy-Funksender müssen beachtet werden.

Merkmale der Funksender

Alle geeigneten Funksender der Firma Somfy können auf den ALTUS RTS-Antrieb eingelernt und betrieben werden, z.B.: Telis 1 RTS, Telis 4 RTS, Telis Soliris RTS, Centralis RTS.

Auf jeden ALTUS RTS-Antrieb können max. 12 Sender (davon max. 3 Sender Sensor RTS) eingelernt werden.

Montage



Um die Markise bei der Montage bedienen zu können, muss der Antrieb an das Einstellkabel angeschlossen werden. Für die Stromversorgung des Antriebes, muss die "RTS"-Taste des Einstellkabels gedrückt werden (Versorgung des RTS Antriebes mit Dauerstrom). Anschliessend kann der Antrieb über den mitgelieferten Funk-Handsender bedient werden.

Der Funk-Handsender ist auf den Antrieb eingelernt. Ausserdem ist die obere und untere Standard-Endlage bereits werkseitig eingestellt und muss nicht mehr programmiert werden.

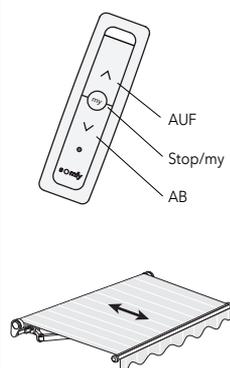
Art.Nr. 99 - 4196

Änderung der unteren Endlage

(nur nötig, wenn die werkseitige Einstellung geändert werden soll)

Die obere und untere Endlage ist werkseitig eingestellt und muss üblicherweise nicht mehr programmiert werden.

Bei Bedarf kann die untere Endlage verändert werden (die obere Endlage bleibt immer gleich).



1. Fahren Sie über die Taste "AB" die Markise komplett aus (Antrieb schaltet selbsttätig ab).
2. Drücken Sie gleichzeitig für ca. 5 sec. die Tasten "AUF" und "AB", bis sich die Anlage kurz bewegt.
3. Stellen Sie über die Tasten "AUF" oder "AB" die neue, gewünschte Endlage der Markise ein.
4. Drücken Sie die mittlere "Stop"-Taste, bis sich die Anlage erneut kurz bewegt (Auf / Ab).
5. Die untere Endlage ist neu programmiert.

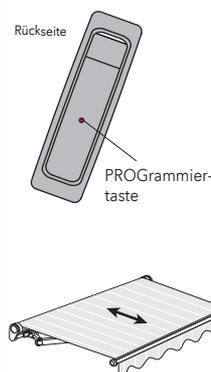
Weitere Sender einlernen

(oder eingelernte Sender löschen)

Auf den Funkantrieb ALTUS RTS können maximal 12 Sender (davon max. 3 Sender Sensor RTS) eingelernt werden.

Um weitere Sender einzulernen (oder diese zu löschen) benötigen Sie immer einen bereits eingelernten Sender.

Steht kein entsprechender Sender mehr zur Verfügung, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler um weitere Informationen zu erhalten.

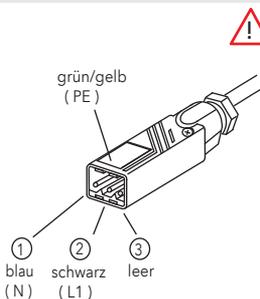


1. Drücken Sie für ca. 2 sec. die **PRO**grammier-taste auf der Rückseite des Senders, der bereits auf den Funkantrieb eingelernt ist. Die Anlage bewegt sich kurz (Auf / Ab) und ist somit in der sogenannten "Lernbereitschaft".
2. Drücken Sie kurz die **PRO**grammiertaste des Senders, der neu eingelernt (oder gelöscht) werden soll. Die Anlage bewegt sich wieder kurz (Auf / Ab).
3. Der neue Sender ist eingelernt (bzw. gelöscht).

Einstellanleitung für alle Funkantriebe Sunea io von Somfy

Achtung: Die Endlagen der Markise sind werkseitig eingestellt. Eine Änderung ist nur erforderlich, wenn die untere Endlage neu eingestellt werden soll.

Elektrischer Anschluss



! Die Anschlussleitung muss min. 30cm Restlänge haben. Bei kürzerer Restlänge wird die integrierte Antenne beschädigt und es kann zu Empfangsproblemen kommen.

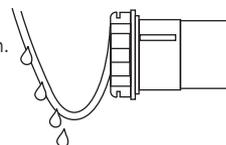
Der Sunea io muss entsprechend der Klemmenbelegung angeschlossen werden.

Bei Anschlussarbeiten muss die Stromzufuhr unterbrochen werden. (Sicherung herausnehmen!)

Die Anlage ist nach VDE über einen vorgeschalteten FI-Schutzschalter abzusichern.

Für den elektrischen Anschluss dürfen nur Kabel- und Steckverbindungen mit einer Schutzklasse von mind. IP 54 verwendet werden.

Hinweis: Der bauseitige Anschluss von Antrieb und Steuerung muss durch einen Elektro-Fachbetrieb erfolgen.



Verlegen Sie die Anschlussleitung des Antriebes in einer Schlaufe nach unten, damit kein Wasser in den Antrieb eindringen kann.

- Beschädigung der internen Elektronik im Antrieb

Besonderheiten von Funksteuerungen

io-Funkfrequenz: 868,25 MHz

Die Steuerung sollte nicht in direkter Nähe metallischer Flächen installiert werden. Starke lokale Sendeanlagen (z.B. Funk-Kopfhörer), deren Sendefrequenz mit der Steuerung identisch ist, können die Funktion beeinflussen.

Merkmale der Funksender

1 W: unidirektional (one Way, können nur senden)

2 W: bidirektional (two Way, können senden u. empfangen)

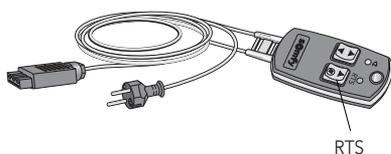
Die Sender-Reichweite beträgt bei unidirektionalem Sender (1W) 15 Meter ohne Betonwand. Bei bidirektionalem Sender (2W) bis zu 20 Meter bei zwei Betonwänden.

Folgende Sender sind unidirektional (1W): Situo Mobile io, Smoove 1 io, Smoove Origin io und Smoove A/M io.

In jeden Sunea io-Antrieb können max. 9 unidirektionale Sender (1W) eingelernt werden, davon max. 3 Windsensoren, z.B. Eolis 3D WireFree io, Eolis WireFree io. Bidirektionale Sender (2W) können beliebig viele in den Sunea io-Antrieb eingelernt werden.

Sunea io-Antriebe können nicht mit einem RTS Funksender (433,42 MHz) bedient werden. Ebenso können RTS Antriebe nicht mit einem io Funksender (868,25 MHz) betrieben werden.

Montage



Art.Nr. 99 - 4196

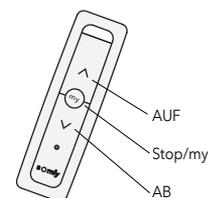
Um die Markise bei der Montage bedienen zu können, muss der Antrieb an das Einstellkabel angeschlossen werden. Für die Stromversorgung des Antriebes, muss die "RTS"-Taste des Einstellkabels gedrückt werden (Versorgung des Sunea io Antriebes mit Dauerstrom). Anschliessend kann der Antrieb über den mitgelieferten Funk-Handsender bedient werden.

Der Funk-Handsender ist auf den Antrieb eingelernt. Ausserdem ist die obere und untere Standard-Endlage bereits werkseitig eingestellt und muss nicht mehr programmiert werden. Der Antrieb schaltet in der oberen Endlage bei Erreichen eines bestimmten Nenndrehmomentes selbstständig ab.

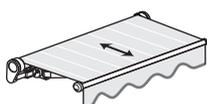
Änderung der oberen oder unteren Endlage

(nur nötig, wenn die werkseitige Einstellung geändert werden soll)

Die obere und untere Endlage ist werkseitig eingestellt und muss üblicherweise nicht mehr programmiert werden. Bei Bedarf können die Endlagen verändert werden (die obere Endlage bleibt im Regelfall unverändert). Benutzen Sie hierzu bitte eine Steuerung ohne Rückinformation (1W), z.B. Situo Mobile io.



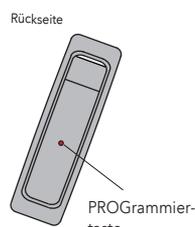
1. Fahren Sie über die Taste "AUF" oder "AB" die Markise bis zu der verstellenden Endlage (oben/unten) an. Antrieb schaltet selbstständig ab.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten "AUF" und "AB", bis die Anlage kurz hin und herfährt.
3. Stellen Sie über die Tasten "AUF" oder "AB" die neue gewünschte Endlage der Markise ein.
4. Drücken Sie die mittlere Stop/"my"-Taste, bis die Anlage erneut kurz hin und herfährt.
5. Die neue Endlage (oben/unten) ist programmiert.
6. Probelauf



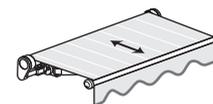
Weitere Steuerungen ohne Rückinformation (1W) einlernen (oder eingelernte Steuerungen ohne Rückinformation (1W) löschen)

In jeden Sunea io-Antrieb können max. 9 Steuerungen ohne Rückinformation (1W) eingelernt werden, davon max. 3 Windsensoren, z.B. Eolis 3D WireFree io, Eolis WireFree io.

Um weitere Sender einzulernen (oder diese zu löschen) benötigen Sie immer einen bereits eingelernten Sender. Steht kein entsprechender Sender mehr zur Verfügung, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler um weitere Informationen zu erhalten.



1. Drücken Sie für ca. 2 sec. die PROGRAMMIERTASTE auf der Rückseite des Senders, der bereits auf den Funkantrieb eingelernt ist. Die Anlage bewegt sich kurz und ist somit in der sogenannten "Lernbereitschaft".
2. Drücken Sie kurz die PROGRAMMIERTASTE des Senders, der hinzugefügt (oder gelöscht) werden soll. Die Anlage bewegt sich kurz.
3. Der neue Sender ist eingelernt (bzw. gelöscht).
4. Probelauf



- D MHZ Hachtel GmbH & Co.KG · Postfach 800520 · D-70505 Stuttgart
Telefon 0711/9751-0 · Telefax 0711/9751-41150 · www.mhz.de
- CH MHZ Hachtel + Co. AG · Eichstrasse 10 · CH-8107 Buchs/Zürich
Telefon 0848471313 · Telefax 0800554004 · www.mhz.ch
- A MHZ Hachtel & Co. Ges.m.b.H. · Laxenburger Str. 244 · A-1230Wien
Telefon 0820320270 · Telefax 0800808046 · www.mhz.at
- BENELUX MHZ Hachtel S.à.r.l. · 27, rue de Steinfort · L-8366 Hagen
Téléphone +352 311421 · Telefax +352 312328 · www.mhz.lu
- F ATES - Groupe MHZ · 1 B, rue Pégase, CS 20163 · F-67960 Entzheim
Téléphone 03.88.10.16.20Télécopie 03.88.10.16.46 www.ates-mhz.com

