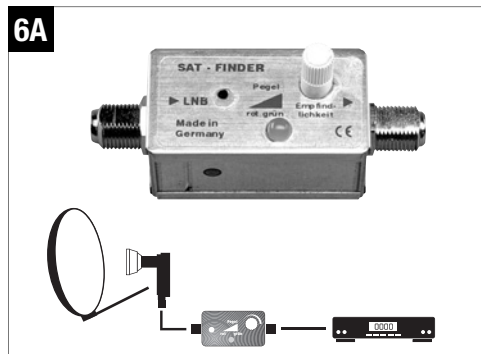
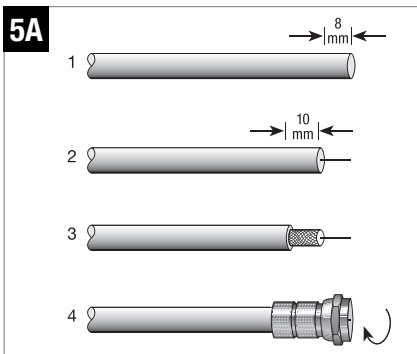
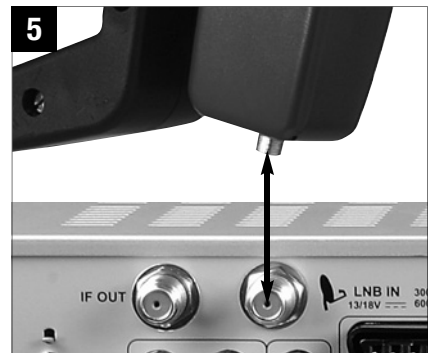
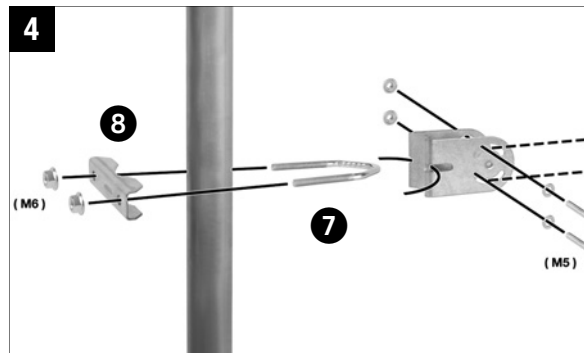
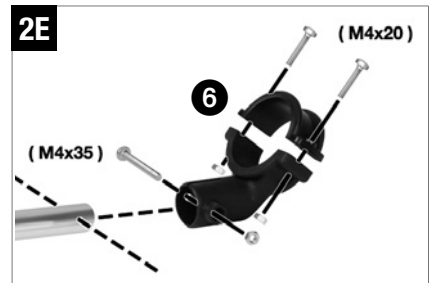
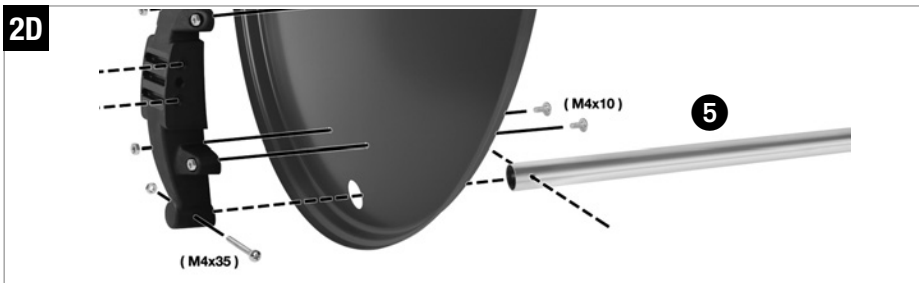
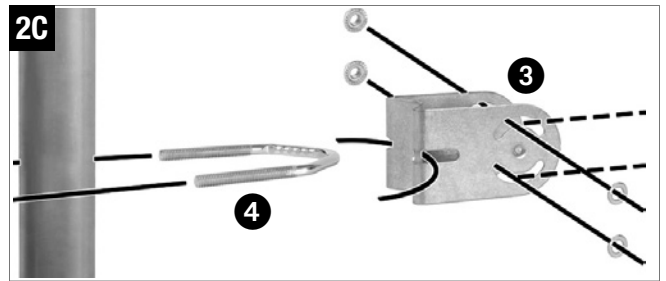
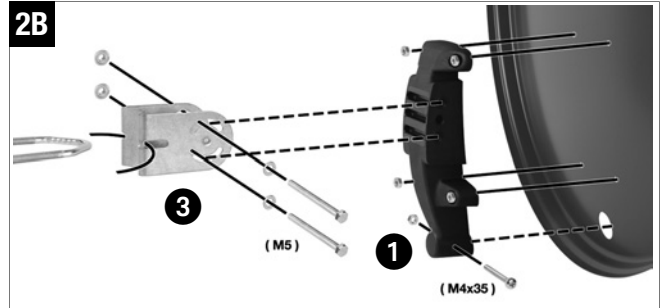
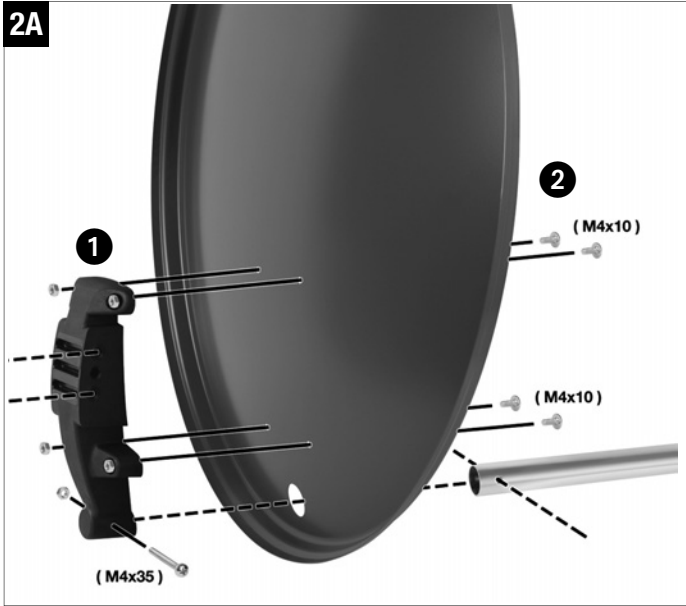
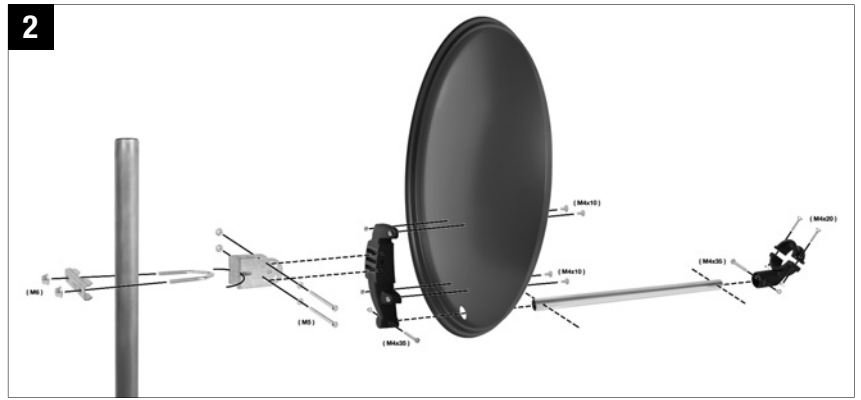
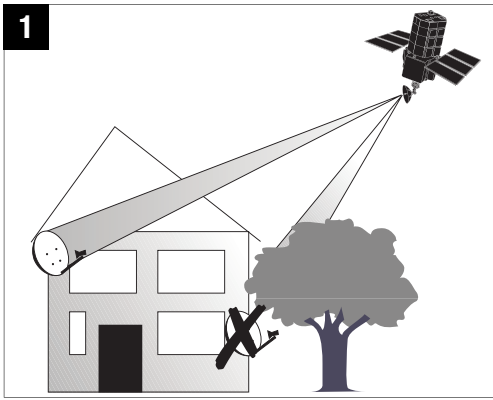
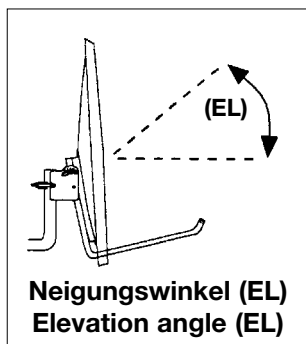
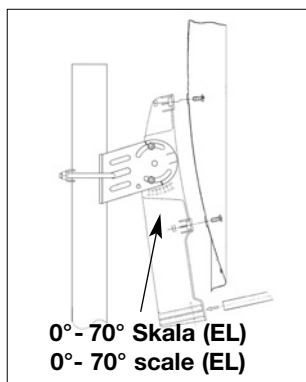


Digitale Satellitenanlage

MONTAGEANLEITUNG



Elevations-Tabelle Europa



Für die verschiedenen
Orte ergeben sich
folgende Einstellwinkel:

Az = Azimut
El = Elevation

These are the angle set-
tings for various cities:

Az = Azimuth
El = Elevation

DEUTSCHLAND	ASTRA 19,2° Ost	HOTBIRD 13° Ost
Berlin	29,7	30,0
Bremen	28,6	29,2
Dresden	31,3	31,6
Düsseldorf	30,2	31,1
Hamburg	28,3	28,8
Hannover	29,5	30,0
Kassel	30,6	30,9
Kiel	27,5	27,8
München	34,2	34,7
Nürnberg	32,8	33,3
Rostock	27,9	28,3
Saarbrücken	32,3	33,2
Stuttgart	33,2	33,9
Wiesbaden	31,6	32,4

EUROPA	ASTRA 19,2° Ost	HOTBIRD 13° Ost
GB London	28,3	29,8
Edinburgh	23,2	24,6
F Paris	31,6	33,0
Marseille	38,1	39,5
E Madrid	37,7	40,2
Palma de Mallorca	41,1	43,0
I Rom	41,2	41,5
Mailand	36,7	37,5
NL Amsterdam	28,7	29,7
DK Kopenhagen	26,3	26,6
S Stockholm	22,7	22,5
N Oslo	21,7	22,0
FIN Helsinki	21,6	21,0
P Lissabon	36,4	39,6
PL Warschau	30,2	29,8
CZ Prag	32,4	32,6
H Budapest	35,4	35,1
SLJ Ljubljana	36,8	37,0
SK Bratislava	34,7	34,6
HR Zagreb	37,2	37,2
RUS Moskau	24,4	22,8
GR Athen	45,7	44,6
TR Istanbul	41,5	39,8
BG Sofia	40,5	39,6
RO Bukarest	38,2	37,1
CH Bern	34,8	35,8
B Brüssel	30,1	31,2
N Oslo	21,7	22,0
LV Riga	25,1	24,5
BIH Sarajewo	39,4	39,1
A Salzburg	34,8	35,1
EST Tallinn	22,4	21,9
A Wien	34,6	34,6
LT Wilna	27,4	26,7

D Installation der Satellitenanlage

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für Ihr Vertrauen zum Kauf unserer Qualitäts-Satellitenanlage.

Bevor Sie die eigentliche Installation durchführen, lesen Sie sich zunächst die Installationsanleitung aufmerksam durch. Dies ermöglicht eine fehlerfreie Installation und führt zum schnellen Fernsehgenuss via Satellit. Prüfen Sie nun zunächst den Lieferumfang gemäß Verpackungsangabe! Sollten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler

1 Standort der Sat-Antenne wählen

Wählen Sie einen Standort, der eine freie Sicht Richtung Süden gewährleistet zum Empfang der Astra oder Eutelsat Satelliten. Die Südrichtung können Sie z.B. mit einem Kompass für jeden Standort bestimmen. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse (z.B. Bäume, Häuser) in der Empfangsrichtung (Richtung Himmel) befinden.

2 Antenne zusammenbauen

Bauen Sie die Antenne gemäß Explosionszeichnung zusammen.

A Beginnen Sie mit der Befestigung der Montageplatte **1** am Reflektor **2**.

B Montieren Sie dann den EL-Halter **3** an die Montageplatte und ziehen die entsprechenden Schrauben leicht an. (Nicht fest anschrauben!)

Den Neigungswinkel zur Ausrichtung auf den Satelliten entnehmen Sie der Elevationstabelle. (Hinter Umschlagseite)

C Führen Sie die „U-förmige“ Befestigungsschraube **4** durch den EL-Halter gemäß Zeichnung.

D Führen Sie dann den LNB Arm **5** in die Montageplatte ein und befestigen Sie diesen mit beiliegender Schraube.

E Montieren Sie danach den LNB-Halter auf dem LNB-Arm.

3 LNB in den LNB-Halter einsetzen

Lösen Sie zunächst die Befestigungsschelle **6** vom LNB-Halter.

Den LNB so einsetzen, dass der Anschluss senkrecht nach unten zeigt. Anschließend die Befestigungsschelle wechselseitig, gleichmäßig festschrauben bis das LNB sich nicht mehr verdrehen lässt.

4 Antenne befestigen

Befestigen Sie die Antenne gemäß Zeichnung unter Verwendung der Mastschelle **7** am Wandhalter oder Antennenmast.

Ziehen Sie die Befestigungsschrauben **8** noch nicht fest an, da die Antenne noch ausgerichtet werden muss! Die Antenne sollte möglichst vor Wettereinflüssen (Regen/Wind/Schnee) geschützt zu sein.

5 Kabelverbindungen herstellen

Verbinden Sie den Anschluss des LNB mit dem Antennenkabel. Das andere Kabelende wird mit dem Receiver (LNB IN) verbunden. Das fachgerechte Erstellen von Koaxialkabelverbindungen entnehmen Sie der Zeichnung **5A**. Sollte keine entsprechende Wanddurchführung zur Verfügung stehen, kann eine Fensterdurchführung verwendet werden.

6 Ausrichtung der Satelliten-Antenne

Die Sat-Antenne lässt sich mittels SAT-Finder **6A** oder mittels Softwaremenü des Receivers **6B** abgleichen. Wir empfehlen den Abgleich der Antenne mittels Sat-Finder. Verbinden Sie den Sat-Finder mit dem LNB und der Receiver-Zuleitung gemäß Bedienungsanleitung des Sat-Finders.

Bewegen Sie die Antenne unter ständiger Beobachtung der Signalstärkeanzeigen (Tonhöhe) langsam östlich/westlich. Bei maximalem Signalpegel ziehen Sie die Schrauben fest, so dass sich die Antenne nicht mehr seitlich bewegen lässt.

Optimieren Sie den Neigungswinkel (Elevationswinkel) der Antenne durch Neigen oder Aufrichten, dass ebenfalls der maximale Signalpegel angezeigt wird. Da der SAT-Finder bei jedem Satelliten ein Signal anzeigt, überprüfen Sie mit Hilfe des Sat-Receivers ob der angepeilte Satellit wirklich der Richtige ist. Ziehen Sie abschließend alle Montageschrauben fest, ohne die getroffenen Einstellungen zu verändern.

Elevationstabelle siehe hintere innere Umschlagseite!

Somit sind die Installationsarbeiten im Außenbereich erfolgreich abgeschlossen.

Nun folgt die Receiver in Betriebnahme gemäß Bedienungsanleitung.

Aufbau einer Multifeed-Empfangsanlage

Der Multifeed-Empfang ermöglicht den gleichzeitigen Empfang zweier Satellitenpositionen (z. B. ASTRA 19,2° und EUTELSAT 13,0°).

1 Antenne zusammenbauen

Gehen Sie zunächst wie auf den Zeichnungen **1** bis **2E** beschrieben vor.

Befestigen Sie die Multifeed-LNB Halterung **2** auf dem LNB-Arm.

2 LNB in den LNB-Halter einsetzen

Lösen Sie zunächst die Befestigungsschellen vom LNB-Halter. Die LNBs so einsetzen, dass der Anschluss senkrecht nach unten zeigt. Anschließend die Befestigungsschellen wechselseitig, gleichmäßig festschrauben bis die LNB sich nicht mehr verdrehen lassen.

3 Ausrichten der Antenne

Verbinden Sie zunächst den LNB, der Hotbird/Eutelsat empfangen soll, direkt (ohne Umschalter) mit dem Receiver. Richten Sie die Antenne, z.B. mit einem Sat-Finder, auf den Hotbird Satelliten aus und prüfen ob alle Programme einwandfrei empfangen werden. Ziehen Sie dann die Schrauben der Antenne an, um die getroffenen Einstellungen zu fixieren. Danach verbinden Sie das „ASTRA“-LNB mit dem Receiver und prüfen den Empfang ebenfalls. Elevationstabelle siehe hintere innere Umschlagseite!

Erstellen Sie nun die Kabelverbindung zwischen LNB und Umschalter.

Der Umschalter sollte möglichst wettergeschützt montiert werden. Danach verbinden Sie den Umschalter mit dem Receiver. Ein Feinabgleich zum optimalen Empfang beider Satelliten erfolgt mit angeschlossenem Umschalter.

Die Anlage ist fertig installiert und betriebsbereit.

Hinweis: Da beide LNBs sich außerhalb des Brennpunktes des Antennenspiegels befinden ist die Empfangsleistung nicht mit der einer Einzelanlage vergleichbar

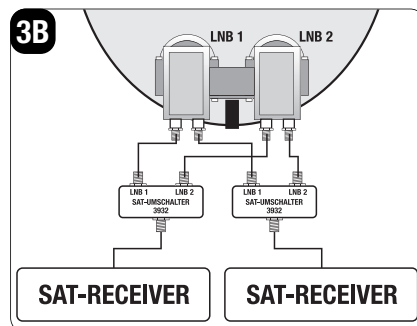
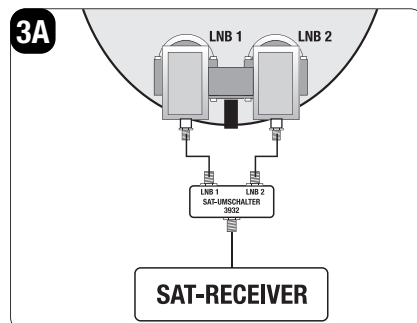
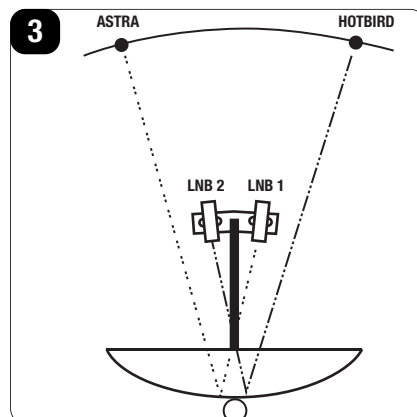
Service:

Für Fragen oder Hilfestellungen stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner zur Verfügung:

Hotline

01805 773 759 (€ 0,14/Min aus dem deutschen Festnetz)
(Preise für Anrufe aus Mobilfunknetzen und aus dem Ausland können abweichen)

SM Electronic GmbH
Retourenzentrum
Großer Kamp 9
22885 Barsbüttel
www.sm-electronic.de



Digital Satellite System

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Dear Customer,

Thank you for purchasing our quality satellite system.

Please read these instructions carefully prior to carrying out installation work. This will ensure trouble-free installation and allow you to enjoy satellite TV more quickly. First, always check the scope of delivery against the packaging details! If any pieces are missing, please contact your specialist dealer immediately.

1 Selecting the Sat Antenna Installation Site

Select an installation site which guarantees an unobstructed view to the south for reception of Astra or Eutelsat satellites. Use a compass, for example, to determine a southerly direction. Make sure that there are no obstructions (e.g. trees, buildings) in the direction of reception (skywards).

2 Antenna Assembly

Assemble the antenna according to the exploded drawings.

- A** Start by fixing the mounting plate **1** to the reflector **2**.
- B** Then attach the EL bracket **3** to the mounting plate; tighten the respective nuts and bolts slightly. (Do not tighten fully!) Refer to the elevation table to find the elevation angle required for correct satellite alignment. (Inner rear cover)
- C** Feed the "U-shaped" fastening bolt **4** through the EL bracket according to the drawing.
- D** Insert the LNB arm **5** into the mounting plate and connect it using the provided screw.
- E** Subsequently assemble the LNB bracket onto the LNB arm.

3 Inserting the LNB into the LNB Bracket

Unscrew the fastening clamp **6** on the LNB bracket.

Insert the LNB in such a way that the connection is facing vertically downwards. Subsequently carry out alternating tightening of the fastening clamp screws until the LNB can no longer be rotated.

4 Mounting the Antenna

Mount the antenna according to the drawing using the mast clamp **7** to the wall holder or antenna mast. Do not fully tighten the nuts **8** since the antenna still has to be aligned! Ensure that the antenna is protected against bad weather conditions (rain/wind/snow).

5 Cable Connections

Connect the LNB connection to the antenna cable. Attach the other end of the cable to the receiver (LNB IN). Refer to drawing **5A** to achieve a correct coaxial cable connection. If there is no appropriate wall bushing available, it is also possible to use a window bushing (Skymaster Art. No.: 3704).

6 Aligning the Satellite Antenna

The sat antenna can be aligned using the SAT FINDER **6A** or the receiver's software menu **6B**. We recommend antenna alignment via the sat finder. Connect the sat finder to the LNB and the receiver supply line according to the sat finder's operating instructions.

Slowly move the antenna eastwards/westwards while continuously monitoring the signal strength display (tone pitch). Tighten the clamp bolts once the maximum signal level has been reached, thus restricting lateral antenna movement.

Optimise the antenna's elevation angle by moving it up or down until the maximum signal level is displayed. Since the sat finder displays a signal for each and every satellite, please use the sat receiver to check whether the located satellite is really the right one. Subsequently tighten the clamp bolts without changing the settings.

See elevation table on the inner rear cover!

Outdoor installation has now been completed.

The next step is receiver set-up according to the operating instructions.

Assembly of Multifeed Reception System

Multifeed reception enables the simultaneous reception of two satellite positions (e.g. ASTRA 19.2° and EUTELSAT 13.0°).

1 Antenna Assembly

First, proceed as described in drawings **1** to **2E**.

Attach the multifeed LNB bracket **2** to the LNB arm.

2 Inserting the LNB in the LNB Bracket

Unscrew the fastening clamps on the LNB bracket. Insert the LNBs in such a way that the connection is facing vertically downwards. Subsequently carry out alternating tightening of the fastening clamp screws until the LNBs can no longer be rotated.

3 Aligning the Antenna

Directly connect (without a change-over switch) the LNB which is to receive Hotbird/Eutelsat to the receiver. Align the antenna, e.g. using a sat finder, to the Hotbird satellite and check whether all the channels can be received correctly. Tighten the antenna clamp bolts in order to fix the settings. Then connect the "ASTRA" LNB to the receiver and check reception. See elevation table on the inner rear cover!

Now create a cable connection between the LNB and change-over switch.

Ensure that the change-over switch is protected against bad weather conditions. Then connect the change-over switch to the receiver.

Fine tuning for optimum reception of both satellites is carried out with the change-over switch connected.

The system has now been installed and is ready for operation.

Note: Reception strength cannot be compared to that of a single system since both LNBs are outside the dish's focal point.

Service:

Please contact our competent team if you have any questions or require further help:

Hotline

01805 773 759 (€ 0.14/min. from German landlines)
(Prices for calls from mobile phones or from foreign countries may differ)

SM Electronic GmbH
Retourenzentrum
Großer Kamp 9
22885 Barsbüttel
www.sm-electronic.de

