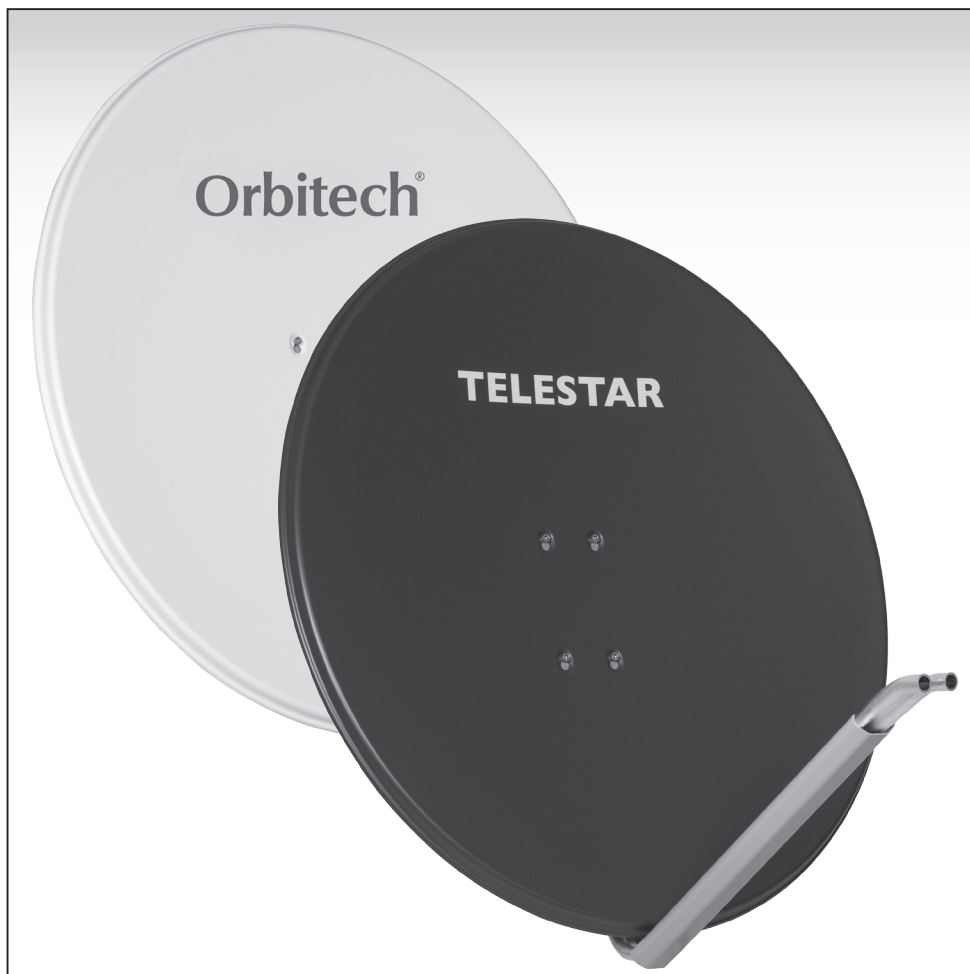


PROFIRAPID/COMFORT-LINE

Montageanleitung

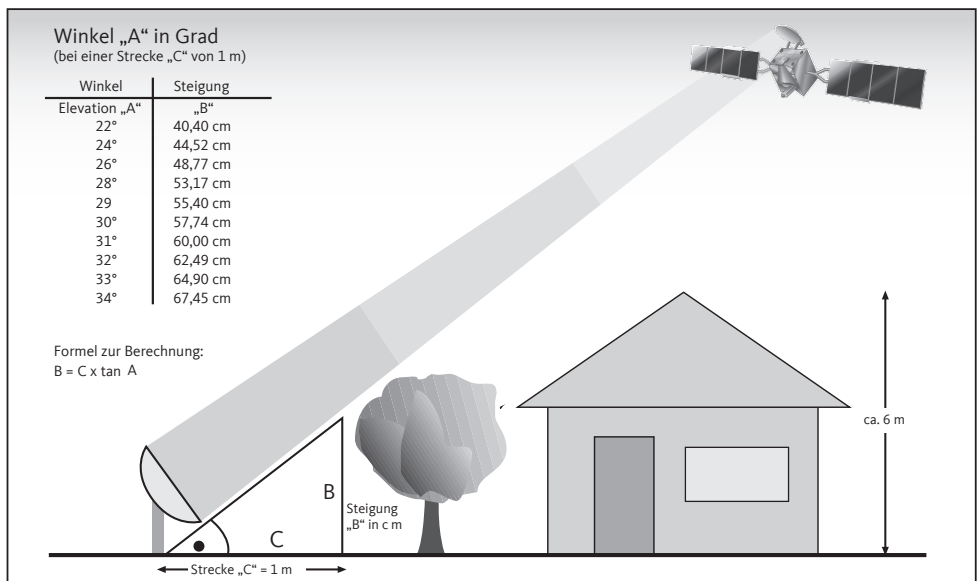


Allgemeines

Die Außeneinheit PROFIRAPID 65 / 85 ist besonders für Einteilnehmeranlagen zum Empfang des Satelliten ASTRA (19,2° Ost) konzipiert. Die Außeneinheit PROFIRAPID 65 & 85 ist vor allem zum Empfang der Satelliten ASTRA (19,2° Ost) und EUTELSAT (13° Ost) konzipiert. Auf Grund des 85 cm Offset-Spiegels kann diese Außeneinheit auch für größere Anlagen (z.B. Multiswitch- oder Aufbereitungsanlagen) eingesetzt werden. In Verbindung mit der im Zubehör erhältlichen Multifeedhalterung ist es möglich, durch den schielenden Empfang die Satelliten ASTRA und EUTELSAT mit einer Außeneinheit zu empfangen.

1. Aufbau

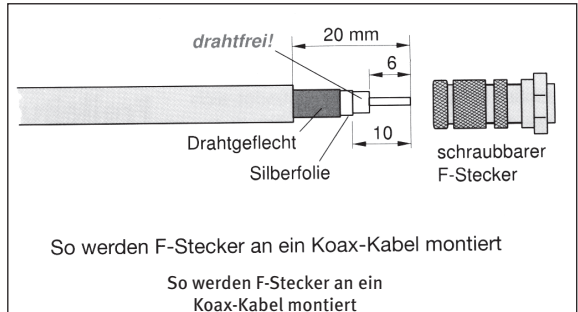
- 1.1. Die Außeneinheit sollte an einem speziellen senkrecht stehenden Mast ($\varnothing 1\frac{1}{4}$ “) bzw. Wandhalter montiert werden.
- 1.2. Stellen Sie sicher, dass von dem vorgesehenen Montageplatz aus freie Sicht zu dem gewünschten Satelliten besteht. Mit Hilfe der unten aufgeführten Graphik können Sie ersehen, ob Sie genügend Abstand zu einem benachbarten Hindernis eingehalten haben, um eine Abschwächung des Empfangs durch dieses Hindernis zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass der Spiegel bei der Montage unter einer Terrasse nicht durch ein hervorstehendes Dach abgeschattet wird.



2. Montage des F-Steckers

- ▶ **WICHTIG:** Bitte gehen Sie bei der F-Stecker-Montage sehr sorgfältig vor. Nichtbeachtung kann zu Funktionsstörungen oder Zerstörung des SAT-Receiver führen! Messen Sie vor dem Verlegen aus, wieviel Antennenkabel Sie benötigen, um störungsanfällige Verlängerungen, zu vermeiden.

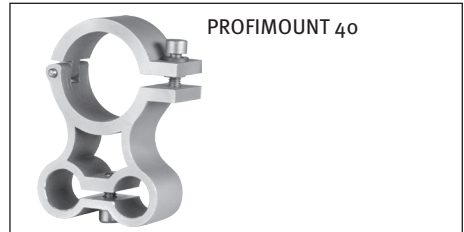
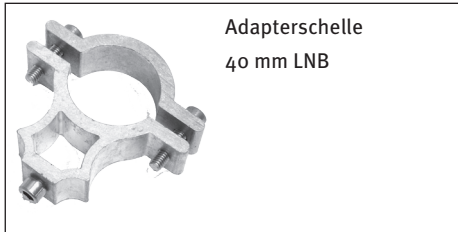
- Isolieren Sie das Kabel auf einer Länge von 6 mm bis zum Innenleiter ab (mit einem scharfen Messer)
- Entfernen Sie die überstehenden Drähte des Abschirmgeflechtes.
- Entfernen Sie 10 mm der Kunststoffummantelung, bis das Abschirmgeflecht freigelegt ist.



- So werden F-Stecker an ein Koax-Kabel montiert
- So werden F-Stecker an ein Koax-Kabel montiert
- Gehen Sie sicher, dass keine Drähte des Abschirmgeflechtes den Innenleiter berühren können.
- Drehen Sie den F-Stecker vorsichtig auf das Kabel, bis der Innenleiter bündig mit dem vorderen Rand des F-Steckers abschließt. Das Abschirmgeflecht hat nun Verbindung mit dem F-Stecker.
- Prüfen Sie den F-Stecker auf Kurzschluss. Sehen Sie dabei von vorne in den F-Stecker; der Innenleiter muss sich freistehend in der Mitte befinden und darf nicht von Drähten des Abschirmgeflechtes berührt werden!

3. Montage

- 3.1 Befestigen Sie den Spiegelhalter an den dafür vorgesehenen Mast. Ziehen Sie dabei die Schrauben nicht ganz fest. Die Halterung muss sich noch drehen lassen.
- 3.2 Lösen Sie die 4 Innensechskantschrauben am Spiegelhalter, um den Spiegel an den Schlüsselbohrungen einzuhängen.
- 3.3 Befestigen Sie nun den Spiegel mit Hilfe der Innensechskantschrauben am Spiegelhalter. Bei PROFIRAPID 65 & 85 Spiegel montieren Sie zusätzlich den Abstandshalter.
- 3.4 Montieren Sie das LNB mit der entsprechenden Halterung. Es sind unterschiedlichen LNB-Halterungen (je nach LNB-Typ abweichend) optional als Zubehör erhältlich.

Beispiele für Adapterschellen4. Ausrichten des Spiegels

Die Einstellung der Außeneinheit sollte mit Hilfe eines Meßgerätes vorgenommen werden. Sollte kein Meßgerät vorhanden sein, kann anhand der folgenden Beschreibung auch ein Receiver mit einem Fernsehgerät verwendet werden. Um im Multifeedbetrieb die bestmögliche Empfangsqualität beider Satelliten zu erreichen, sollte EU-TELSAT direkt und ASTRA schielend empfangen werden. (NUR BEI PROFIRAPID 65 & 85)

- 4.1.** Verbinden Sie das LNB, welches direkt empfängt, und den Receiver durch ein geeignetes Koaxialkabel.
- 4.2.** Schließen Sie den Receiver an das Fernsehgerät an und stellen Sie den Receiver auf einen Programmplatz ein, auf dem ein Programm des gewünschten Satelliten zu empfangen ist. Bei Multifeed-Betrieb ist ein Programm der Direkt-Ausrichtung zu wählen.
- 4.3.** Entnehmen Sie aus der AZ/EL-Tabelle (siehe Anhang) den Elevationswinkel für Ihren Aufstellungsort. Dieser ist zum Beispiel für den Satelliten ASTRA in Daun 31,29°.
- 4.4.** Stellen Sie nun den entsprechenden Winkel anhand der eingepprägten Skala B ein und arretieren Sie den Spiegel mit Hilfe der Sechskantschrauben A.
- 4.5.** Drehen Sie nun den Spiegel langsam in Ost- oder Westrichtung (Azimutwinkel), bis Sie das eingestellte Fernsehbild empfangen.
- 4.6.** Nun muss der Spiegel noch feineingestellt werden. Dazu schalten Sie die Pegel- bzw. Qualitätsanzeige Ihres Gerätes ein.
- 4.7.** Verändern Sie nun vorsichtig den Azimut (Ost/West)- und Elevationswinkel so, bis Sie einen max. Ausschlag der Pegel- bzw. Qualitätsanzeige erreicht haben.
- 4.8.** Befestigen Sie nun alle Schrauben und beachten Sie, dass sich der Empfang dabei nicht verschlechtert. Der Spiegel ist nun fertig montiert und optimal auf den gewünschten Satelliten ausgerichtet. Vergessen Sie nicht, den Receiver wieder auf die optimale Frequenz einzustellen.

AZ/EL-Tabelle PROFIRAPID 65

Nr.	Ort	ASTRA 19,2° Ost		Nr.	Ort	ASTRA 19,2° Ost	
		AZ	EL			AZ	EL
1	Aachen	163.28	30.54	41	Karlstadt	167.77	32.03
2	Augsburg	168.98	33.90	42	Kassel	167.67	30.56
3	Berlin	172.60	29.71	43	Kiel	168.92	27.46
4	Beucha	171.68	30.93	44	Koblenz	165.09	31.26
5	Bielefeld	166.58	29.67	45	Krefeld	164.00	30.05
6	Bonn	164.54	30.78	46	Köln	164.41	30.53
7	Brandenburg	171.67	29.76	47	Landshut	170.66	33.88
8	Braunschweig	169.10	29.69	48	Leipzig	171.31	30.89
9	Bremen	167.10	28.60	49	Ludwigshafen	165.99	32.33
10	Bremerhaven	166.90	28.07	50	Lübeck	169.52	28.01
11	Chemnitz	171.95	31.48	51	Lüneburg	169.10	28.63
12	Cottbus	173.84	30.61	52	Magdeburg	170.47	29.97
13	Daun	164.09	31.29	53	Mainz	165.87	31.76
14	Dippach	168.35	30.98	54	Mannheim	166.01	32.33
15	Dortmund	165.16	30.03	55	München	169.83	34.24
16	Dresden	173.02	31.32	56	Neubrandenb.	172.66	28.60
17	Duisburg	164.26	29.98	57	Neumünster	168.69	27.71
18	Düsseldorf	164.25	30.21	58	Nürnberg	169.38	32.76
19	Eisenach	168.65	31.03	59	Oberhausen	164.39	29.96
20	Emden	165.19	28.05	60	Oldenburg/Holsn	169.82	27.58
21	Erfurt	169.54	31.12	61	Oldenburg/Old.	166.38	28.45
22	Essen	164.58	30.01	62	Osnabrück	166.02	29.32
23	Flensburg	168.13	26.89	63	Passau	172.40	33.98
24	Frankfurt/M.	166.41	31.71	64	Potsdam	172.29	29.82
25	Frankfurt/O.	174.17	29.99	65	Regensburg	170.65	33.35
26	Freiburg/Br.	164.90	33.79	66	Rostock	171.32	27.93
27	Fuerstenberg	174.30	30.22	67	Saarbrücken	164.07	32.33
28	Fuerth	169.27	32.73	68	Salzgitter	168.88	29.90
29	Gera	170.88	31.35	69	Salzwedel	169.96	29.14
30	Goerlitz	174.63	31.30	70	Schwerin	170.39	28.34
31	Goettingen	168.26	30.39	71	Solingen	164.61	30.32
32	Greifswald	172.85	28.03	72	Stuttgart	166.80	33.20
33	Halle/Saale	170.81	30.69	73	Trier	163.75	31.71
34	Hamburg	168.62	28.26	74	Ulm	167.79	33.73
35	Hanover	168.14	29.48	75	Weimar	169.94	31.16
36	Heidelberg	166.31	32.45	76	Wiesbaden	165.85	31.69
37	Heilbronn	166.92	32.82	77	Wilhelmshaven	166.33	28.03
38	Hildesheim	168.36	29.73	78	Wismar	170.48	28.07
39	Hof	170.59	31.93	79	Wuppertal	164.70	30.23
40	Karlsruhe	165.84	32.83	80	Würzburg	172.10	32.63
				81	Zwickau	175.51	31.82

AZ/EL-Tabelle PROFIRAPID 85

Nr.	Ort	ASTRA 19,2° Ost		EUTELSAT-II-F1 13° Ost	
		AZ	EL	AZ	EL
1	Aachen	163.28	30.54	171.12	31.48
2	Augsburg	168.98	33.90	177.23	34.44
3	Berlin	172.60	29.71	180.24	29.96
4	Beucha	171.68	30.93	179.76	31.25
5	Bielefeld	166.58	29.67	174.37	30.35
6	Bonn	164.54	30.78	172.42	31.63
7	Brandenburg	171.67	29.76	179.63	30.08
8	Braunschweig	169.10	29.69	176.90	30.19
9	Bremen	167.10	28.60	174.79	29.24
10	Bremerhaven	166.90	28.07	174.54	28.72
11	Chemnitz	171.95	31.48	179.76	31.79
12	Cottbus	173.84	30.61	181.64	30.77
13	Daun	164.09	31.29	172.02	32.19
14	Dippach	168.35	30.98	176.28	31.55
15	Dortmund	165.16	30.03	172.97	30.82
16	Dresden	173.02	31.32	180.85	31.55
17	Duisburg	164.26	29.98	172.06	30.84
18	Düsseldorf	164.25	30.21	172.07	31.07
19	Eisenach	168.65	31.03	176.59	31.58
20	Emden	165.19	28.05	172.82	28.81
21	Erfurt	169.54	31.12	177.50	31.61
22	Essen	164.58	30.01	172.38	30.84
23	Flensburg	168.13	26.89	175.67	27.43
24	Frankfurt/M.	166.41	31.71	174.41	32.43
25	Frankfurt/O.	174.17	29.99	181.91	30.13
26	Freiburg/Br.	164.90	33.79	173.11	34.66
27	Fuerstenberg	174.30	30.22	182.07	30.35
28	Fuerth	169.27	32.73	177.40	33.24
29	Gera	170.88	31.35	178.90	31.73
30	Goerlitz	174.63	31.30	182.51	31.41
31	Goettingen	168.26	30.39	176.13	30.96
32	Greifswald	172.85	28.03	180.24	28.26
33	Halle/Saale	170.81	30.69	178.76	31.08
34	Hamburg	168.62	28.26	176.30	28.79
35	Hanover	168.14	29.48	175.92	30.05
36	Heidelberg	166.31	32.45	174.38	33.19
37	Heilbronn	166.92	32.82	175.04	33.52
38	Hildesheim	168.36	29.73	176.17	30.29
39	Hof	170.59	31.93	178.66	32.34
40	Karlsruhe	165.84	32.83	173.95	33.61

Nr.	Ort	ASTRA 19,2° Ost		EUTELSAT-II-F1 13° Ost	
		AZ	EL	AZ	EL
41	Karlstadt	167.77	32.03	175.81	32.66
42	Kassel	167.67	30.56	175.55	31.17
43	Kiel	168.92	27.46	176.52	27.96
44	Koblenz	165.09	31.26	173.02	32.08
45	Krefeld	164.00	30.05	171.80	30.94
46	Köln	164.41	30.53	172.26	31.39
47	Landshut	170.66	33.88	178.96	34.29
48	Leipzig	171.31	30.89	179.32	31.24
49	Ludwigshafen	165.99	32.33	174.04	33.10
50	Lübeck	169.52	28.01	177.18	28.47
51	Lüneburg	169.10	28.63	176.81	29.13
52	Magdeburg	170.47	29.97	178.33	30.37
53	Mainz	165.87	31.76	173.86	32.52
54	Mannheim	166.01	32.33	174.07	33.09
55	München	169.83	34.24	178.14	34.71
56	Neubrandenburg	172.66	28.60	180.24	28.84
57	Neumünster	168.69	27.71	176.31	28.22
58	Nürnberg	169.38	32.76	177.51	33.27
59	Oberhausen	164.39	29.96	172.19	30.81
60	Oldenburg/Holsn	169.82	27.58	177.44	28.02
61	Oldenburg/Old.	166.38	28.45	174.06	29.13
62	Osnabrück	166.02	29.32	173.77	30.04
63	Passau	172.40	33.98	180.47	34.25
64	Potsdam	172.29	29.82	180.24	30.09
65	Regensburg	170.65	33.35	178.89	33.76
66	Rostock	171.32	27.93	179.02	28.26
67	Saarbrücken	164.07	32.33	172.11	33.24
68	Salzgitter	168.88	29.90	176.71	30.42
69	Salzwedel	169.96	29.14	177.73	29.58
70	Schwerin	170.39	28.34	178.09	28.74
71	Solingen	164.61	30.32	172.45	31.16
72	Stuttgart	166.80	33.20	174.95	33.91
73	Trier	163.75	31.71	171.72	32.64
74	Ulm	167.79	33.73	176.01	34.37
75	Weimar	169.94	31.16	177.90	31.61
76	Wiesbaden	165.85	31.69	173.83	32.46
77	Wilhelmshaven	166.33	28.03	173.97	28.72
78	Wismar	170.48	28.07	178.16	28.46
79	Wuppertal	164.70	30.23	172.53	31.06
80	Würzburg	172.10	32.63	179.76	32.92
81	Zwickau	175.51	31.82	183.19	31.87

