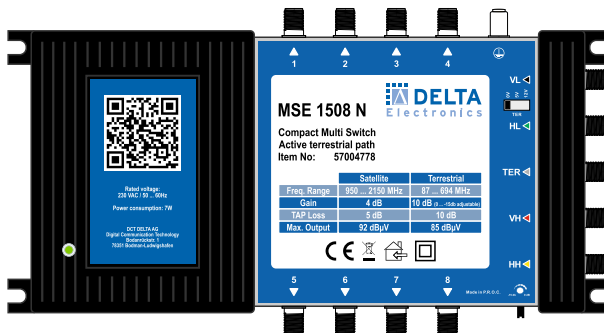


Benutzerhandbuch

Kompakt - Multischalter

MSE 1508 N ... MSE 1532 N

Artikel-Nr.: 57004778 ... 57004782



1. Einführung

Produkt-Beschreibung

Diese Multischalter Serie ist für die Verteilung von Satellitensignalen und terrestrischen Fernseh- / Radiosignalen auf mehreren Empfängern (Sat-Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Satelliten-Receiver) geeignet. Das angeflanschte Netzteil verfügt über eine energiesparende Standby-Funktion. Über eine LED wird Ihnen der Betriebszustand angezeigt.

Durch den integrierten 22-kHz-Generator kann der Multischalter sowohl mit einem Quattro-LNB (UC 44), als auch mit einem Quattro-Switch-LNB (UC 44 S) betrieben werden.

Die Verstärkung des terrestrischen Signals ist regelbar.

Damit auch aktive terrestrische Antennen angeschlossen werden können, verfügt der Multischalter über eine zuschaltbare Fernspeisespannung mit wahlweise 5V oder 12V.

Die Multischalter verfügen über eine Potentialausgleichsklemme zur Erdung.

Packungsinhalt

1x Kompakt-Multischalter MSE 15xx N
1x Benutzerhandbuch

Sonstige Hinweise

Kein Teil dieser Anleitung darf kopiert, reproduziert, übertragen, transkribiert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

DCT DELTA AG behält sich das Recht auf Änderungen der Spezifikation der Hardware und Software des in diesem Handbuch beschriebenen Geräte vor.

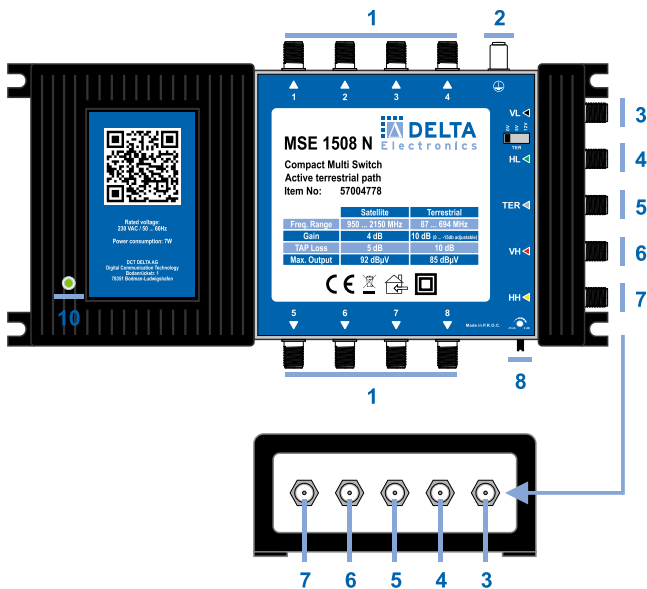
DCT DELTA AG haftet nicht für Schäden aus der Verwendung dieses Produkts.
Alle Angaben sind freibleibend.

© DCT DELTA AG Digital Communication Technology
Bodanrückstr. 1
78351 Bodman-Ludwigshafen, Deutschland
T +49 7773 9363 0 F +49 7773 9363 777
Email: info@dct-delta.de
www.dct-delta.de

2. Technische Daten

Typ	MSE 1508N	MSE 1512N	MSE 1516N	MSE 1524N	MSE 1532N
Impedanz	75 Ohm				
Eingänge Sat	4 x F-Buchse				
Eingänge terr.	1 x F-Buchse				
Ausgänge Teilnehmer	8	12	16	24	32
Frequenzbereich Sat.	950 - 2150 MHz				
Frequenzbereich terr.	87 - 694 MHz				
Dämpfungssteller terr.	0 - 15 dB				
Ausgangspegel Sat.	max. 92 dB μ V				
Ausgangspegel terr.	max. 85 dB μ V				
Anschlussdämpfung Sat	-3 dB	-3 dB	-3 dB	-2 dB	-1 dB
Anschlussdämpfung terr.	14 ... -1 dB	14 ... -1 dB	14 ... -1 dB	10 ... -4 dB	7,5 ... -8 dB
Entkopplung H/V	< 25 dB				
Entkopplung Sat. / terr.	< 25 dB				
Rückflussdämpfung	< 10 dB				
Schaltmethode	13 / 18 V, 0 / 22 kHz				
22-kHz-Generator	2 x für High-Band				
LNB-Spannungsversorgung	horizontal 18,0V / vertikal 13,5V				
LNB-Strom	max. 600 mA				
Fernspeisespannung terr.	0V, 5V, 12V (150mA)				
Leistungsaufnahme Receiver	7W				
Netzteil	Sekundärspannung 18V				
Stromversorgung	220 - 240V / 50-60 Hz				
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C				
Abmessungen B x H x T	233x129 x54 mm	313x129 x54 mm	313x129 x54 mm	393x129 x54 mm	473x129 x54 mm

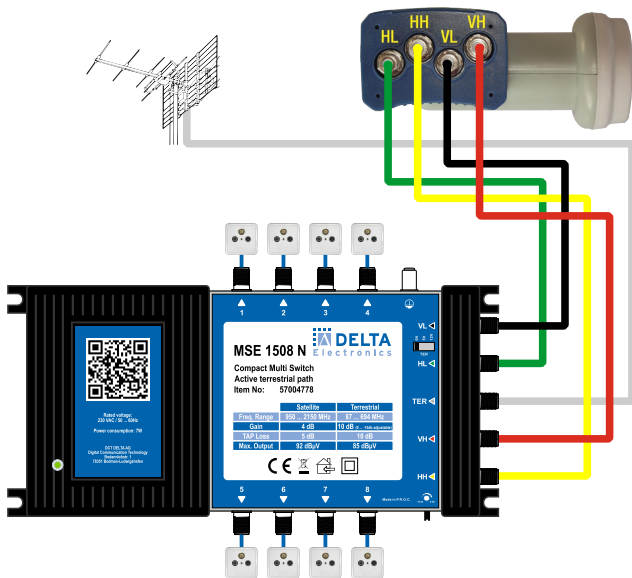
3. Geräteelemente



- 1 Ausgänge
- 2 Erdungsklemme
- 3 Eingang SAT - V / L
- 4 Eingang SAT - H / L
- 5 Eingang TER
- 6 Eingang SAT - V / H
- 7 Eingang SAT - H / H
- 8 Regler für die terrestrische Verstärkung
- 9 Schalter für Fernspeisespannung 0 V, 5 V, 12 V
- 10 Betriebs-LED / Kurzschlussanzeige

4. Installation

Quattro/Quad Installation eines MSE 1508 N



Betrieb mit einem QUATTRO-LNB (DELTA UC 44):

Schließen Sie die vier Ableitungen des Quattro-LNBs an den Eingängen des Schalters an. Bitte achten Sie auf die korrekte Zuordnung der Satellitenebenen (VL, HL, VH, HH). Die Anschlüsse am LNB und am Schalter sind entsprechend gekennzeichnet.

Betrieb mit einem QUAD-LNB/Quattro-Switch-LNB (DELTA UC 44 S):

Schließen Sie die vier Ableitungen des QUAD-LNBs/Quattro-Switch-LNBs an den Eingängen des Schalters an. Die Reihenfolge der Ebenen muss nicht beachtet werden, da der eingebaute 22-kHz-Generator die Zuordnung übernimmt.

5. Betrieb mit terrestrischen Signalen

Am terrestrischen Eingang können Sie eine terrestrische Antenne (z.B. für DVB-T2, UKW, DAB+) anschließen. Sollte es sich hierbei um eine **aktive** Empfangsantenne handeln, so können Sie mit dem Schalter wahlweise eine Fernspeisespannung von **5V** oder **12V** zur Spannungsversorgung der Antenne einstellen. Bitte beachten Sie zur Einstellung der Fernspeisespannung auch die Angaben des Herstellers der Empfangsantenne. Im Auslieferungszustand ist die Fernspeisespannung des Multischalters deaktiviert (auf **0V** eingestellt).

Zum Einpegeln der terrestrischen Signalstärke können Sie mit dem Drehregler die Verstärkung des Antennensignales einstellen. Hierfür schließen Sie ein professionelles Messgerät an einen der Teilnehmerausgängen an. Messen Sie die terrestrische Signalstärke und stellen Sie mit dem Drehregler den richtigen Wert ein. Wir empfehlen, den terrestrischen Empfangspegel ca. 10 dB niedriger als den Signalpegel des Satellitensignales einzustellen.



6. LED am Multischalter

LED leuchtet grün Multischalter arbeitet einwandfrei

LED blinkt grün Kurzschluss am F-Anschluss oder Koaxialkabel.
Prüfen Sie die Anschlüsse und das Kabel

7. Multischalter-Montage und Erdung

Montieren Sie den Multischalter über die hierfür vorgesehenen Aussparungen der Kunststoff-FüÙe auf eine feste Wand oder Bodenplatte.

Verwenden Sie entsprechende, für den Untergrund geeignete Schrauben und Dübel.

Der Multischalter und alle angeschlossenen Koaxialleitungen müssen nach EN 60728-11 in den Potentialausgleich des Gebäudes integriert werden. Hierzu schließen Sie einen 4mm² Erdungsdraht am Erdungsanschluss des Multischalter an. Für den Potentialausgleich der Koaxialleitungen verwenden Sie z.B. eine Erdungsschiene.

Wichtig:

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz erst, wenn alle LNB-Kabel und Kabel zu den Endgeräten (z.B. Sat-Receiver) verbunden wurden.

Das Gerät ist in Betrieb, wenn die Betriebs-LED am Netzteil grün leuchtet.

8. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

- Gemäß EU-Richtlinie 2004/108/EG zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) ist das Gerät unter Verwendung von Vorrichtungen, Kabeln und Zubehör, die den Anforderungen der vorgenannten Richtlinie für stationäre Installationen entsprechen, zu installieren.
- Bei Verstoß gegen die geltenden Rechtsvorschriften oder bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts durch den Installateur, den Benutzer oder Dritte übernimmt der Hersteller keinerlei zivil- oder strafrechtliche Haftung.

9. Sicherheitshinweise

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie.
- Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Beachten Sie die relevanten Normen, Vorschriften und Richtlinien zur Installation und zum Betrieb von Antennenanlagen.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung des Netzteils dem Stromnetz entspricht.
- Arbeiten Sie niemals an dem Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während oder direkt vor einem Gewitter. Ein Blitzschlag in der Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen und zum Tod führen.
- Die Montage, Installation und der Service sind nur von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.
- Montieren Sie den Multischalter nur in trockener Umgebung, geschützt gegen Feuchtigkeit und nicht in der Nähe von Wärmequellen (z.B. Ofen, Heizung, etc.).

10. Entsorgung

Nach den einschlägigen EU-Richtlinien darf dieses elektronische Gerät nicht zusammen mit den kommunalen Abfällen entsorgt werden. Verwenden Sie die lokale Abfallsammlung und Recycling-Systeme. Unsere Verpackungen und Produkte unterliegen den Regelungen des Elektro- und Verpackungsgesetzes. Geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab.



11. Garantiebedingungen

DCT DELTA AG garantiert für einen Zeitraum von 24 Monaten, dass das Produkt frei von Material- und Herstellungsmangel ist.

Sollte sich das Produkt bei normalem Gebrauch im Laufe der Garantiezeit wegen Material- oder Verarbeitungsmängeln als fehlerhaft erweisen, wird die DCT DELTA AG das Produkt nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen. Bitte bringen Sie Ihr Gerät für die Reparatur zu Ihrem Händler zurück.

Die Gewährleistung ist nur gültig für Material- und Herstellungsfehler und erstreckt sich nicht auf Schäden aus:

- Missbrauch oder Verwendung des Produkts außer der Spezifikation.
- Installation oder Verwendung die nicht übereinstimmt mit den technischen oder Sicherheitsregeln des Landes in welchem das Gerät verwendet wird.
- Verwendung von ungeeignetem Zubehör (Netzteil, Adapter, ...).
- Installation in einer fehlerhaft installierten Umgebung.
- Externe Ursachen außerhalb des Einflusses der DCT DELTA AG (wie z.B. Sturz, Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Brand, ungeeignete Belüftung ...)

Die Garantiezusage erlischt, wenn:

- Das Herstellungsdatum oder die Seriennummer auf dem Produkt unlesbar, geändert, gelöscht oder entfernt ist.
- Das Produkt geöffnet oder von einer nicht-autorisierten Person repariert wurde.

12. Vereinfachte Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DCT Delta, dass der Funkanlagentyp Multischalter Serie MSE 15xx N der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

www.dct-delta.de/service



13. Produktübersicht

Folgende Versionen sind verfügbar:

MSE 1508 N	8 Teilnehmer-Ausgänge	Art.-Nr.: 57004778
MSE 1512 N	12 Teilnehmer-Ausgänge	Art.-Nr.: 57004779
MSE 1516 N	16 Teilnehmer-Ausgänge	Art.-Nr.: 57004780
MSE 1524 N	24 Teilnehmer-Ausgänge	Art.-Nr.: 57004781
MSE 1532 N	32 Teilnehmer-Ausgänge	Art.-Nr.: 57004782

www.dct-delta.de

