

Technische Daten / Technical data

Gerät / Set	MS 5/6 ES
Eingänge / Inputs	1 Terr., 4 Sat.
Ausgänge / Outputs	6
Steuersignal / Control signal	analog
Eingangsfrequenz Sat. / Input frequency Sat.	950 ... 2200 MHz
Eingangsfrequenz Terr. / Input frequency Terr.	47 ... 862 MHz
Maximaler Ausgangspegel / Maximum output level	Terr.: 83 dB μ V Sat: 95 dB μ V
Abzweigdämpfung / Branch absorption	1 - 3 dB Terr., -1 - 4 dB SAT
Selektion Terr./Sat. / Selectivity Terr./Sat.	> 30 dB
Übersprechdämpfung / Crosstalk absorption Sat./Sat.	24 dB
Leistungsaufnahme Betrieb (ohne LNB) Power consumption in operation mode (without LNB)	3,4 W / 3.4 W
Leistungsaufnahme / Power consumption Standby	1,0 W / 1.0 W
Max. Stromabgabe LNB / Maximum current delivery LNB	350 mA
Netzspannung / Mains voltage	230 V / 50 - 60 Hz

Hersteller / Manufacturer

Avanit GmbH
Am Sternbach 1
91477 Markt Bibart
Deutschland / Germany
E-Mail: service@smart-electronic.de
Internet: www.smart-electronic.de

Garantie

Die Gewährleistung entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

Konformitätserklärung

Die Avanit GmbH, Am Sternbach 1, 91477 Markt Bibart, Germany erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen.

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG
EN 55 013:2001+A1:2003+A2:2006
EN 55 020:2007
EN 61 000-3-2:2006
EN 61 000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
EN 60065:2014 + A1:2006 + Corrigendum: 2006

Service / Support Center

Avanit GmbH
Bahnhofstr.10
78112 St.Georgen
Deutschland / Germany
Service-Hotline: +49 (0) 7724 9478-555
Telefax: +49 (0) 7724 9478-333

Warranty

The warranty complies with the legal regulations at the time of purchase.

Declaration of Conformity

The Avanit GmbH, Am Sternbach 1, 91477 Markt Bibart, Germany declares that this product complies with the following guidelines and standards:

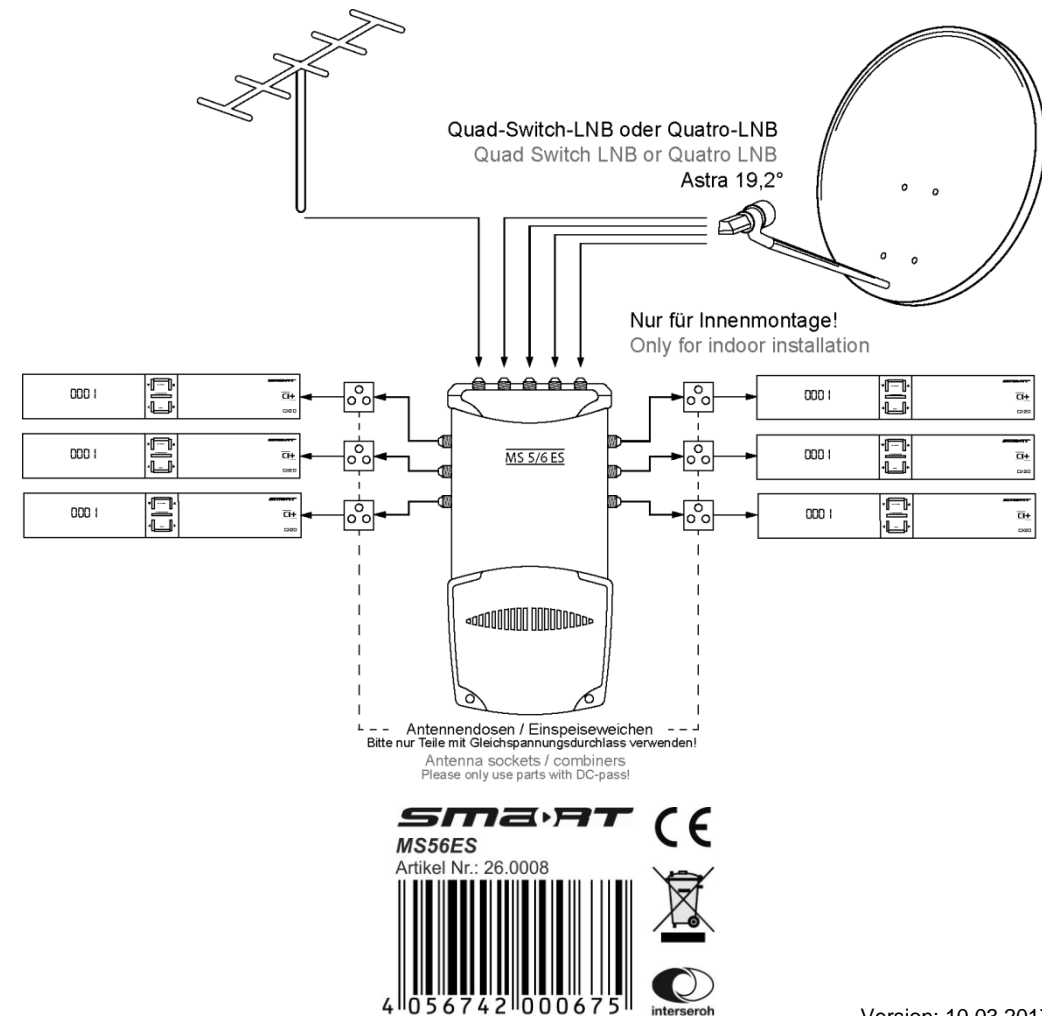
- EMC Directive 2004/108/EC
EN 55 013:2001+A1:2003+A2:2006
EN 55 020:2007
EN 61 000-3-2:2006
EN 61 000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
- Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC
EN 60065:2014 + A1:2006 + Corrigendum: 2006

Multischalter / Multiswitch

MS 5/6 ES

TITANIUM

Anwendungsbeispiel / Sample application



Sicherheitshinweise



- Der MS dient der Verteilung von Satelliten- und terrestrischen TV- und Radio-Programmen im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder zu Personenschäden führen. Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze des Gerätes stecken. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Achten Sie darauf, dass das Stromversorgungskabel nicht beschädigt wird. Nehmen Sie das Gerät nie mit beschädigtem Kabel in Betrieb.
- Das Gerät besitzt keine durch den Benutzer zu wechselnden Teile. Die Beschädigung des Garantiesiegels zieht Garantieverlust nach sich. Die Haftung des Herstellers für Unfälle des Nutzers am geöffneten Gerät wird ausgeschlossen.
- Der Betrieb ist nur in trockenen Räumen gestattet. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Tropf- oder Schmutzwasser.
- Die Montage darf nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien erfolgen.
- Das Gerät darf nur bei Umgebungstemperaturen bis 40°C verwendet werden.
- Die maximale Stromabgabe des Netzteils darf nicht überschritten werden.

Installationsanleitung

- Achten Sie darauf, dass der Montageuntergrund staubfrei, sicher gegen Feuchtigkeit, nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt und nicht brennbar ist und sich nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen befindet.
- Achten Sie auf ausreichende Luftzirkulation, vor allem, wenn Sie das Gerät in Schalt- oder Zählerkästen montieren.
- Halten Sie sich bei der Montage des Gerätes an das auf der Vorderseite dargestellte Schaltbild! Verwenden Sie nur Antennendosen bzw. Einspeisefilter mit Gleichspannungsdurchgang.
- Verwenden Sie nur hochwertige Zubehör-Teile, damit alle CE-Bestimmungen eingehalten werden.
- Gehen Sie bei der Vorbereitung der Kabel (Montage der F-Stecker) vorsichtig vor. Achten Sie darauf, dass keine Drähtchen des Außenleiters die Seele des Kabels berühren. (Kurzschlussgefahr!).
- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme der Anlage die Koaxial-Kabel auf eventuelle Kurzschlüsse.
- Beachten Sie, dass Sie jedem Ausgang des Quatro – LNB den entsprechenden Eingang des Multischalters zuordnen. Das Vertauschen der Kabel führt zur Fehlfunktion des Systems. Die Belegung des LNB entnehmen Sie bitte dessen Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie bitte, dass an den LNB-Eingängen für das 'high' - Band 22 kHz anliegen. Wollen Sie an diesen Eingängen Universal LNBs im 'low' – Band betreiben, dann benötigen Sie zwei 22-kHz-Blocker, die Sie bitte in die Zuleitungen des/der LNB einschalten!
- Beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften zu Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-1, EN 60728-11)
- Versehen Sie nicht genutzte Ein- und Ausgänge nach EN 50083-2 mit Abschlusswiderständen.
- Beachten Sie die maximalen Ausgangspegel (siehe Technische Daten).
- Richten Sie Ihre Antenne exakt aus! Nur dies gewährt einen störungsfreien Empfang auch bei ungünstiger Wetterlage. Verwenden Sie, wenn möglich, eine Installationshilfe (Zubehör).



- Berücksichtigen Sie die entsprechenden europäischen Normen und VDE-(ÖVE)-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit!

Safety instructions



- The MS is intended to distribute satellite and terrestrial TV (and radio) in the private sector. It is exclusively intended for this purpose and must be used only for this purpose. Any other use is considered unintended and may result in property damage or personal injury. No liability is accepted for damage caused by improper use.
- Take care that children do not put something into the ventilation slot; There is mortal danger by electric shock.
- Please take care that the power cable will not be damaged. Never use the device with a damaged cable.
- Only qualified personal may open this electronic device. The equipment does not possess parts which have to be changed by the user. Arbitrary opening involves warranty loss. The liability of the manufacturer for accidents at the opened equipment is excluded.
- Protect the equipment against humidity, dripping or dirty water.
- Do not install the device near radiators and protect it from direct insulation.
- Use the equipment only in areas with less than 40° temperature.
- Please note the maximum output levels of the power supply.

Installation guideline

- For the installation of the device, please pay attention to the graphics on the front cover! Only use antenna sockets and other equipment with DC pass.
- Be careful if you prepare the cable (mounting of the F connectors). See, that no outer wires touch the inner conductor of the cable (risk of short circuit).
- Only use high-quality accessories in order to meet all CE regulations.
- Please note, that there are 22 kHz at the high band LNB inputs. If you want to use a low band universal LNB, you need two 22 kHz blocker, which you need to insert in the input connections to the LNB!
- Close not-used in- and outputs with a match.
- Please note the maximum output levels in the technical data paragraph.



- Ensure to keep the relevant European Standards (EN)!

Entsorgung



Das WEEE- Symbol weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

Disposal

The WEEE symbol on the product and its packaging states that this product is an electric or electronic device. Do not dispose of such device in the household refuse, but take it to your local municipal collecting point (collection station).