SATRIX®

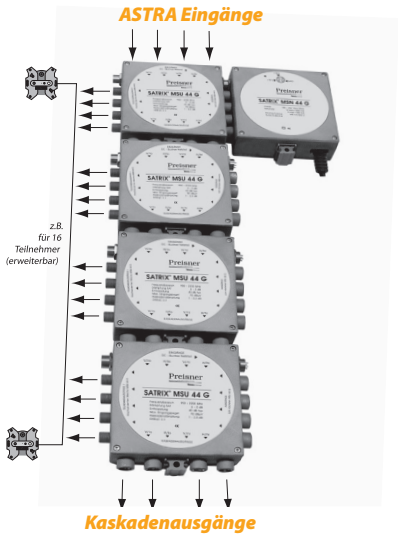
SATRIX 4000 G-kaskadieren in neuen Dimensionen

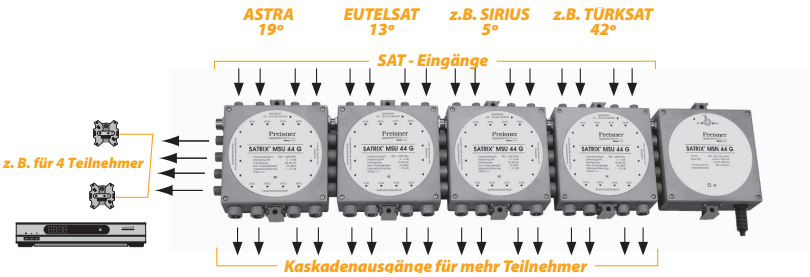
Das Multischaltersystem im hochgeschirmten Gussgehäuse

ist mit sich selbst erweiterbar und zwar in Teilnehmeranzahl (senkrecht) und Mehrsatellitenempfang (waagerecht) ! Ideal für Mehrsatellitenempfang bis zu vier Satelliten ohne Zusatzverkabelung !

Beginnend mit der Basiseinheit MSB44NG (bestehend aus dem 4 in 4 Multischalter MSU44G und dem speziellen Netzteil MSN44G) zum Empfang von einem Satelliten low-und high-band, z.B ASTRA analog und digital, für vier Teilnehmer.
Mit weiteren Multischaltern MSU44G kann die Teilnehmerzahl um jeweils vier Anschlüsse und die Empfangsmöglichkeit um jeweils einen Satelliten bis maximal vier Satelliten (16 SAT-ZF-Eingänge) erweitert werden.

Bei der Planung und Installation ist zu beachten, daß die Eingangspegel auf ein gleichmäßiges Niveau angepasst werden !





Die speziell gewählte Anordnung von Ein-und Ausgängen und deren intelligente elektrische als auch mechanische Verbindung ermöglicht die direkte Geräteverbindung ohne Zwischen-Adapter oder Verbindungskabel. Sowohl die Kaskaden-Ausgänge als auch die rechts angeordneten Eingänge vom / zum Nachbargerät sind mit einer für diese Anwendung entwickelten.

F-Male-Buchse ausgestattet, die durch ihre spezielle Mechanik für eine sowohl mechanisch feste als auch elektrisch dämpfungsarme Verbindung sorgt. Ein falsches Zusammenstecken ist aufgrund verschiedener Buchsenabstände nicht möglich.

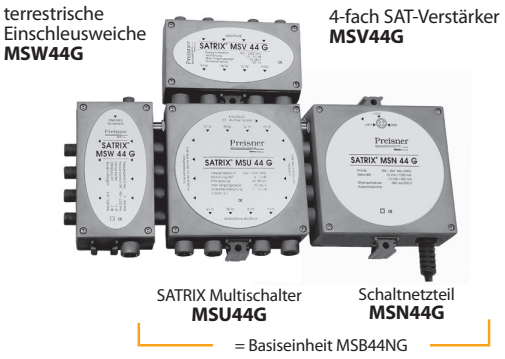
SATRIX 4000 G eignet sich aufgrund der geringen Durchgangsdämpfung zum Ausbau großer Verteilstrukturen.

Zur Verstärkung der SAT-ZF-Signale in einer Kaskaden-Struktur steht der steckbare 4-fach Verstärker MSV44G zur Verfügung.

Zur Einspeisung von terrestrischen Rundfunk-und TV-Signalen für jeweils vier Teilnehmer wird die steckbare rückkanalfähige Einschleusweiche MSW44G benötigt.

Die Kaskaden-Ausgänge sind generell mit der Vierfachabschluß-Widerstandsleiste MSFR44G abzuschließen.

Für eine Etagenkaskadierung stehen die Verbinderleisten MSVB44G zum Anschluss mit F-Stecker am Kaskadenausgang des MSU44G zur Verfügung.



SATRIX®

SATRIX 4000 G-kaskadieren in neuen Dimensionen

Der SATRIX 4000 G-Multischalter MSU44G ist eine einzige Multiswitcheinheit, die sich auf einfache Weise in vertikaler und horizontaler Richtung kaskadieren lässt.

4 Eingänge (SAT-ZF)

Polarisation Band

V low | H low | V high | H high

SATRIX Multischalter **MSU44G**



Datenbus und DC-Buchse

4 Teilnehmerausgänge für Satellitenreceiver

Datenbus und DC-Buchse für Netzteil

4 Eingänge (Option) zum direkten Anschluss weiterer Multischalter MSU44G (werden mehr Eingänge benötigt 8/12/16-Mehrsatellitenempfang)

4 Kaskadenausgänge (SAT-ZF) für weitere Teilnehmer

Die nicht belegten Kaskadenausgänge sind mit der Endwiderstandsleiste MSFR44G abzuschließen !!!

Auf dem Datenbus findet die gesamte "Kommunikation" der Geräte bei horizontaler Kaskadierung statt (Erhöhung der Anzahl der SAT-ZF-Ebenen). Dabei verfügt jede Multischalter-Einheit über eine integrierte DISEqC-Steuerung, wobei diese erst durch die Verbindung mit mindestens einem zweiten angeschlossenen Gerät aktiviert wird.

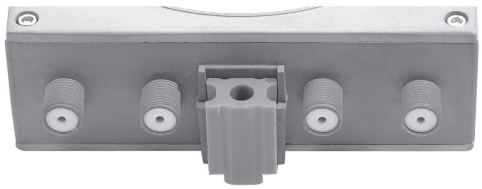
Als Multischalter-Einzelgerät reagiert die Elektronik ausschließlich auf die Befehle 14 / 18 Volt und 0 / 22 KHz.

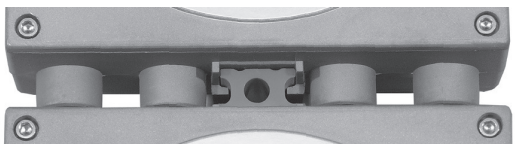
SATRIX 4000 G besticht neben seiner einzigartigen Möglichkeit der horizontalen Kaskadierfähigkeit (Zur Erweiterung der SAT-ZF-Eingänge) auch durch seine herausragenden technischen Daten, insbesondere die hohen Isolationswerte zwischen den einzelnen Polarisations-Ebenen im low-und high-band (Die Entkopplung beträgt 40 dB typ. in allen Bereichen).

Die Auskoppeldämpfung zum Receiver verfügt über eine Schräglage, die einer typischen Kabeldämpfung entgegenwirkt, so beträgt die Auskoppeldämpfung max. 6 dB bei 950 MHz und max. 0 dB typ. bei 2200 MHz.

Zur Wandmontage dienen spezielle Montage-Plugs, die überdies auch zur Stabilität bei der Verbindung mehrerer SATRIX-Einheiten dienen.

Bei Etagenkaskadierung verwenden Sie die Verbindungsleiste MSVB44G, welche Sie mit einem Montage-Plug am Multischalter fixieren. (dient zur Zugentlastung für das Koaxkabel).





SATRIX®

Komponenten und technische Daten des SATRIX 4000 G-Systems

Art.Nr.	MSB44NG
Ref.Nr.	X5296
HD TV / RoHS COMPLIANT 2002/95/EC	bestehend aus: 1 x SATRIX MSU44G 1 x Netzteil MSN44G



Basiseinheit 4 in 4 mit Netzteil

Art.Nr.		MSU44G		
Ref.Nr.		X5326		
4 Eingänge SAT	MHz	950-2200		
4 Teilnehmerausgänge	MHz	950-2200		
4 Erweiterungseingänge Mehrsatellitenempfang	MHz	950-2200		
Max./min. Anzahl Eingänge/MSU44G horizontal		16 / 4		
4 Kaskadierausgänge für weitere Teilnehmer	MHz	950-2200		
Frequenzbereich der Dämpfungswerte	MHz	950	2000	2200
Teilnehmerdämpfung SAT typ.	dB	-4 ...-6	-1...-3	0 ...-2
Einkoppeldämpfung Erweiterung SAT typ.		0	0	0
Durchgangsdämpfung Kaskade SAT typ.	dB	-1	-2	-2,5
Max. Ausgangspegel Teilnehmer SAT	dBµV	89		
Stromaufnahme pro Teilnehmer	mA	max. 65		
Schaltsignale		ver. / hor. 14 / 18 V	Low/High 0 / 22 KHz	Satellit 1-4/ ab 8 Eingänge DiSEqC 1.1
Entkopplung V / H typ.	dB	40		
Entkopplung Ausgang / Ausgang typ.	dB	40		
Abmessungen (B x H x T)	mm	115 x 115 x 35		



SATRIX 4 in 4

Die nicht belegten Kaskadenausgänge sind mit der Endwiderstandsleiste **MSFR44G** abzuschließen !!!

Art.Nr.		MSN44G	
Ref.Nr.		X5316	
Spannungsversorgung		180-264 V / 50 Hz	
Speisespannung	mA	18 V / 1200	13 V / 300
Leistungsaufnahme	W	max. 30	
Abmessungen (B x H x T)	mm	115 x 115 x 35	



Schaltnetzteil

SATRIX®

Komponenten und technische Daten des SATRIX 4000 G-Systems

Art.Nr.		MSW44G
Ref.Nr.		X5345
4 Eingänge SAT	MHz	950-2200
Eingang terr.	MHz	5-862
4 Teilnehmerausgänge	MHz	5-2200
Kaskadierausgang terr.	MHz	5-862
Teilnehmerdämpfung terr. typ.	dB	-13
Teilnehmerdämpfung SAT typ.	dB	-2
Durchgangsdämpfung Kaskade terr.	dB	-3
Entkopplung SAT / terr. typ.	dB	40
Entkopplung Ausgang / Ausgang typ.	dB	40
Abmessungen (B x H x T)	mm	70 x 115 x 35



terr. Einschleusweiche

Art.Nr.		MSV44G		
Ref.Nr.		X5330		
4 x Frequenzbereich SAT	MHz	950-2200		
Frequenzbereich der Verstärkungswerte	MHz	950	2000	2200
Verstärkung SAT typ.	dB	3,5	8,5	9,5
max. Ausgangspegel SAT	dBµV	99		
Stromaufnahme	mA	100		
Abmessungen (B x H x T)	mm	115 x 70 x 35		



Verstärker 4 x SAT

Art.Nr.	MSFR44G
Ref.Nr.	X5303
Dient zum Abschließen des Endmultischalters	DC-entkoppelt



F-Abschlußwiderstandsleiste

Art.Nr.	MSVB44G
Ref.Nr.	X5340
Dient der Zugentlastung bei Etagenkaskaden	



F-Verbindungsleiste für MSU44G

Art.Nr.	MSVT44G
Ref.Nr.	X5342
Zum Verbinden der terrestrischen Einschleusweichen MSW44G bei Verwendung von SAT-Verstärker MSV44G	



F-Verbinder

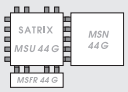
SATRIX®

Schaltungsmöglichkeiten des SATRIX 4000 G-Systems

Ohne terrestrischen Eingang

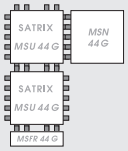
SATRIX 4 in 4 Basiseinheit
4 SAT-Eingänge/4 Teilnehmer

1 x MSB44NG
1 x MSFR44G



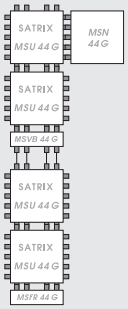
SATRIX 4 in 8
4 SAT-Eingänge/8 Teilnehmer

1 x MSB44NG
1 x MSU44G
1 x MSFR44G



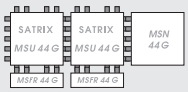
SATRIX 4 in 16
Etagen-kaskadierung
4 SAT-Eingänge/16 Teilnehmer

1 x MSB44NG
3 x MSU44G
1 x MSVB44G
1 x MSFR44G



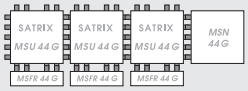
SATRIX 8 in 4
8 SAT-Eingänge/4 Teilnehmer

1 x MSB44NG
1 x MSU44G
2 x MSFR44G



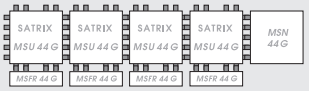
SATRIX 12 in 4
12 SAT-Eingänge/4 Teilnehmer

1 x MSB44NG
2 x MSU44G
3 x MSFR44G



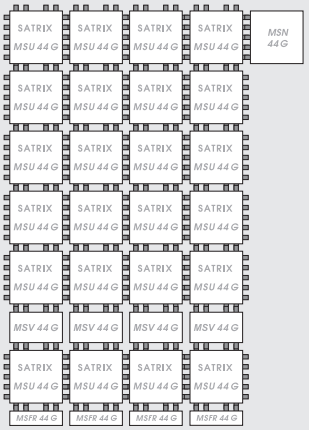
SATRIX 16 in 4
16 SAT-Eingänge/4 Teilnehmer

1 x MSB44NG
3 x MSU44G
4 x MSFR44G



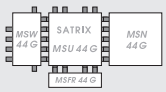
SATRIX 16 in 24
16 SAT-Eingänge/24 Teilnehmer

1 x MSB44NG
23 x MSU44G
4 x MSV44G
4 x MSFR44G

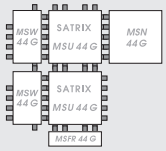


Mit terrestrischen Eingang

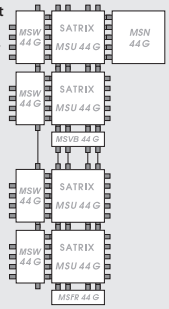
SATRIX 5 in 4 Basiseinheit
4 SAT-1 terr. Eingänge/4 Teilnehmer
1 x MSB44NG
1 x MSW44NG
1 x MSFR44G



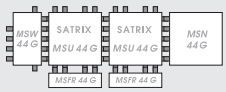
SATRIX 5 in 8 Basiseinheit
4 SAT-1 terr. Eingänge/8 Teilnehmer
1 x MSB44NG
1 x MSU44NG
2 x MSW44NG
1 x MSFR44G



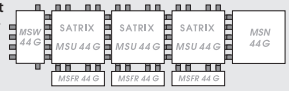
SATRIX 5 in 16 Basiseinheit
Etagen-kaskadierung
4 SAT-1 terr. Eingänge/16 Teilnehmer
1 x MSB44NG
3 x MSU44NG
4 x MSW44NG
1 x MSVB44G
1 x MSFR44G



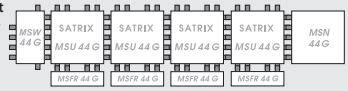
SATRIX 9 in 4 Basiseinheit
8 SAT-1 terr. Eingänge/4 Teilnehmer
1 x MSB44NG
1 x MSU44NG
1 x MSW44NG
2 x MSFR44G



SATRIX 13 in 4 Basiseinheit
12 SAT-1 terr. Eingänge/4 Teilnehmer
1 x MSB44NG
2 x MSU44NG
1 x MSW44NG
3 x MSFR44G



SATRIX 16 in 4 Basiseinheit
16 SAT-1 terr. Eingänge/4 Teilnehmer
1 x MSB44NG
3 x MSU44NG
1 x MSW44NG
4 x MSFR44G



SATRIX 17 in 24
16 SAT-1 terr. Eingänge/24 Teilnehmer
1 x MSB44NG
23 x MSU44G
4 x MSV44G
6 x MSW44G
1 x MSVT44G
4 x MSFR44G

