



Multischalter **WISI PROSWITCH**

Professionelle Technik
für Ihre Projekte



Kommunikation bestimmt unseren Alltag, informiert uns, vermittelt Wissen und Erlebnisse. Sie hilft uns bei der Verständigung und bei der Lösung von Problemen.

Wir von WISI unternehmen alles, um Ihnen die notwendigen Hilfsmittel für Ihre Kommunikation zur Verfügung zu stellen. Mit vollem Einsatz, hochmotivierten Mitarbeitern und modernster Technik für die Kommunikation von heute und morgen.

Sie haben besondere Anforderungen mit einer großen Anzahl an Teilnehmern oder langen Verteilstrecken, kein Problem!

Mit den **WISI PROSWITCH Multischaltern** haben Sie immer die optimale Lösung für Ihr Verteilsystem. WISI Multischalter sind platzsparend in der Montage, einfach erweiterbar und variabel im Einsatz. Das PROSWITCH-System umfasst neben den Multischaltern, zusätzlich einen kaskadierbaren Linienverstärker und einen innovativen 4-fach Überspannungsschutz.

Auf einen Blick:

- Multischalter für einen, zwei und vier Satelliten
- Mechanisch kompatibler Linienverstärker DY 40 (Für 1...4 Satelliten)
- 4-fach Überspannungsschutz in kompakter Bauform (Für 1...4 Satelliten)
- Sehr hohe Entkopplung der einzelnen Satellitenebenen, somit können bis zu 40 Multischalter in einer Kaskade betrieben werden
- Das übereinander montierbare Gehäuse der Multischalter ermöglicht eine platzsparende Installation
- Der Linienverstärker verfügt über Dämpfungs- und Slope-Einstellmöglichkeiten und garantiert somit eine perfekt eingepegelte Multischalterkaskade
- Alle Multischalter verfügen über eine Standby-Funktionalität und minimieren dadurch den Stromverbrauch bei inaktiven angeschlossenen Receivern



WISI PROSWITCH: Perfekte Technik für höchste Ansprüche



PROSWITCH Multischalter

Für einen Satelliten, bis zu 16 Teilnehmer

Auf einen Blick:

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung

Der DY 0508/0516 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netztesiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Gerät verwendbar. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8/16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.



Typ	DY 0508	DY 0516
Eingänge		
Anzahl TERR / SAT	1/4	
Frequenzbereich TERR / SAT	5...862 / 950...2150 MHz	
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB	
Durchgangsdämpfung SAT	1,1...3 dB	1,6...4,5 dB
Entkopplung	40 dB typ.	
Teilnehmerausgänge		
Anzahl	8	16
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 3 dB)	
Anschlussdämpfung SAT	3...-2,2 dB	
Max. Ausgangspegel TERR	81 dBµV	
Max. Ausgangspegel SAT	90 dBµV	
Stromaufnahme von Receiver	70 mA	100 mA
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 2.0	
Allgemeine Daten		
Betriebsspannung	10...19 V DC	
Max. Leistungsaufnahme	<0,2 W	
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2	
Abmessungen	140 x 140 x 32 mm	206 x 140 x 32 mm
Gewicht	0,38 kg	0,56 kg

Netzteil



Typ	DY 70
Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2 A
Abmessungen	86 x 49,5 x 32 mm
Gewicht	0,4 kg

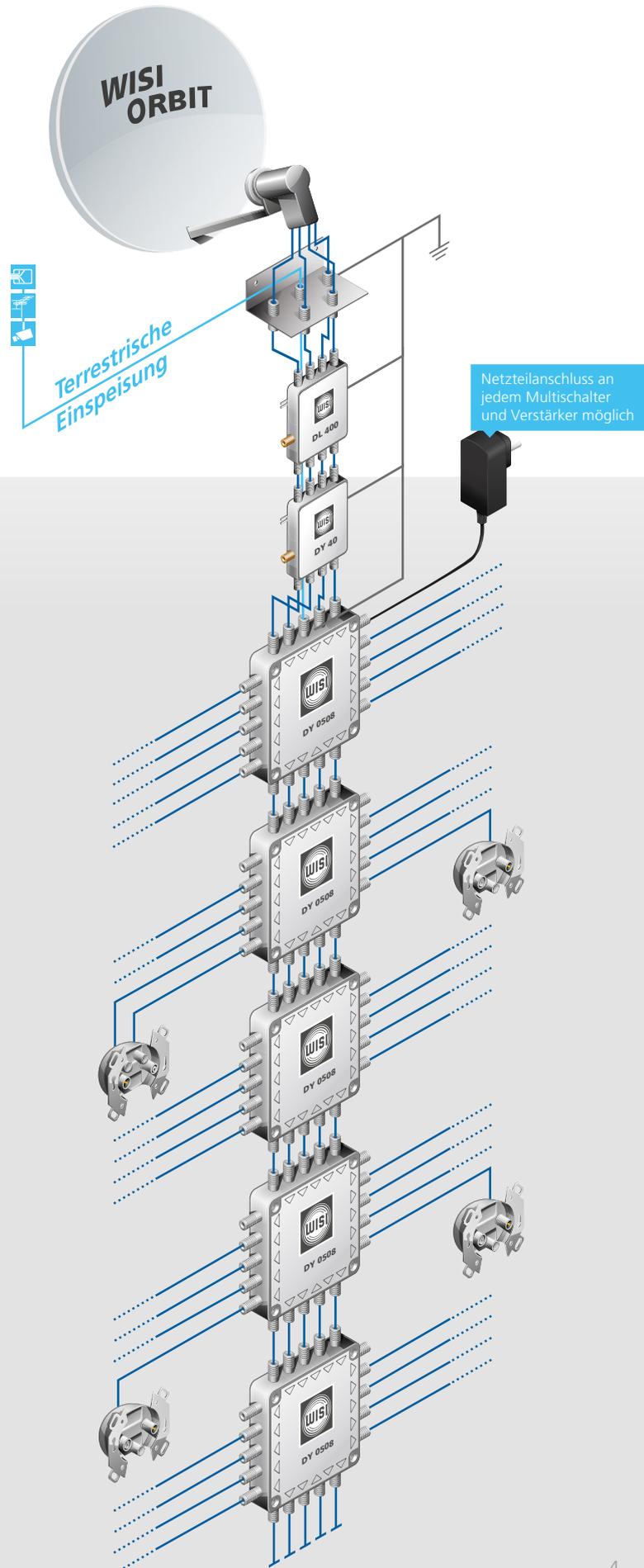
- Stellt die Spannungsversorgung des LNBs sicher
- Zur Verwendung an DY-Multischaltern, DY-Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400

Anlagenbeispiel für einen Satelliten

Kaskade mit Überspannungsschutz und regelbarem SAT-ZF Verstärker

Auf einen Blick:

- Signalempfang und Verteilung von einer Satellitenposition und terrestrischen Signalen
- 8/16 Teilnehmeraushänge pro Multischalter
- Einfache Montage durch F-Schnellstecker (DV 49 A)
- 4-fach Überspannungsschutz DL 400
- Eine sehr hohe Entkopplung ermöglicht die Kaskadierung von bis zu 40 Multischaltern



Offsetantenne

- OA 85 G/H/I

Speisesystem

- OC 04 D

Kabel

- MK 96 A

Multischalter

- DY 0508
- DY 0516

Verstärker

- DY 40

Antennendosen

- DB 53
- DB 54

Erdung / Überspannungsschutz

- NB 09
- DL 400

Abschlusswiderstände

- DV 25

Netzteil

- 1x DY 70

F-Quick Verbinder

- 28x DV 49 A

PROSWITCH Multischalter

Für zwei Satelliten, bis zu 16 Teilnehmer

Auf einen Blick:

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung

Der DY 0908/0916 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netzteiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8/16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.



Typ	DY 0908	DY 0916
Eingänge		
Anzahl TERR / SAT	1/8	
Frequenzbereich TERR / SAT	5...862 / 950...2150 MHz	
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB	
Durchgangsdämpfung SAT	1,1...3 dB	1,6...4,5 dB
Entkopplung	40 dB typ.	
Teilnehmerausgänge		
Anzahl	8	16
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 3 dB)	
Anschlussdämpfung SAT	3...-2,2 dB	
Max. Ausgangspegel TERR	81 dBμV	
Max. Ausgangspegel SAT	90 dBμV	
Stromaufnahme von Receiver	70 mA	50 mA
Steuersignal	16/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 2.0	
Allgemeine Daten		
Betriebsspannung	10...19 V DC	
Max. Leistungsaufnahme	< 0,2 W	
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2	
Abmessungen	206 x 140 x 32 mm	206 x 206 x 32 mm
Gewicht	0,52 kg	0,70 kg

Netzteil



Typ	DY 70
Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2 A
Abmessungen	86 x 49,5 x 32 mm
Gewicht	0,4 kg

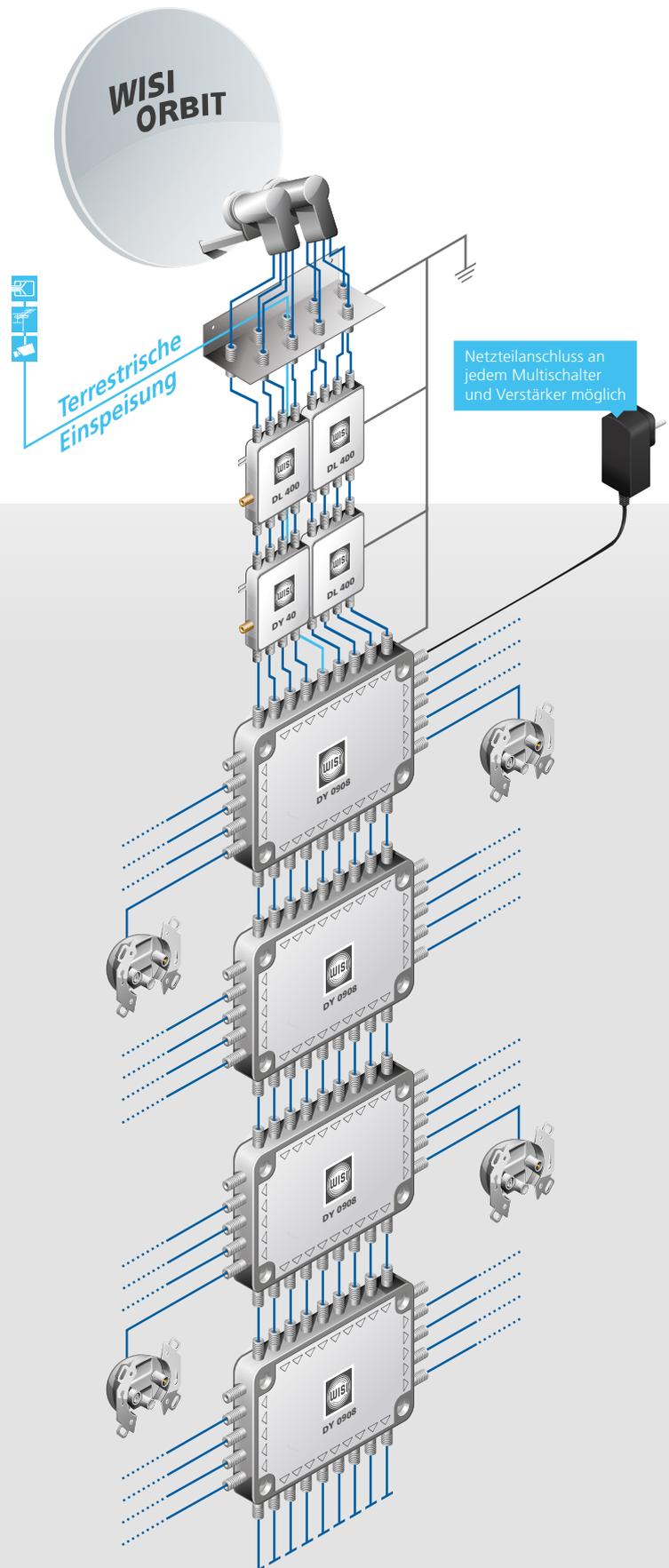
- Stellt die Spannungsversorgung des LNBs sicher
- Zur Verwendung an DY-Multischaltern, DY-Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400

Anlagenbeispiel für zwei Satelliten:

Kaskade mit Überspannungsschutz und regelbaren SAT-ZF-Verstärkern

Auf einen Blick:

- Signalempfang und Verteilung von 2 Satellitenpositionen und terrestrischer Einspeisung
- 8/16 Teilnehmerausgänge pro Multischalter
- Einfache Montage durch F-Schnellstecker (DV 49 A)
- 4-fach Überspannungsschutz DL 400
- Eine sehr hohe Entkopplung ermöglicht die Kaskadierung von bis zu 40 Multischaltern



Offsetantenne

- OA 85 G/H/I (mit OF 85 0002)

Speisesystem / LNB

- 2x OC 04 D

Kabel

- MK 96 A

Multischalter

- DY 0908
- DY 0916

Verstärker

- 2x DY 40

Antennendosen

- DB 53
- DB 54

Erdung / Überspannungsschutz

- 1x NB 09
- 2x DL 400

Abschlusswiderstände

- 9x DV 25

Netzteil

- 1x DY 70

F-Quick Verbinder

- 43x DV 49 A

PROSWITCH Multischalter

Für vier Satelliten, bis zu 16 Teilnehmer

Auf einen Blick:

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung

Der DY 1708/1716 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netzteiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8/16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.



Typ	DY 1708	DY 1716
Eingänge		
Anzahl TERR / SAT	1/16	
Frequenzbereich TERR / SAT	5...862 / 950...2150 MHz	
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB	
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB	1,5...4,5 dB
Entkopplung	40 dB typ.	
Teilnehmerausgänge		
Anzahl	8	16
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 2 dB)	
Anschlussdämpfung SAT	3...-2,2 dB	
Max. Ausgangspegel TERR	81 dBµV	
Max. Ausgangspegel SAT	90 dBµV	
Stromaufnahme von Receiver	70 mA	50 mA
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 2.0	
Allgemeine Daten		
Betriebsspannung	10...19 V DC	
Max. Leistungsaufnahme	< 0,2 W	
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2	
Abmessungen	335 x 140 x 32 mm	335 x 206 x 32 mm
Gewicht	0,8 kg	1,1 kg

Netzteil



Typ	DY 70
Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2 A
Abmessungen	86 x 49,5 x 32 mm
Gewicht	0,4 kg

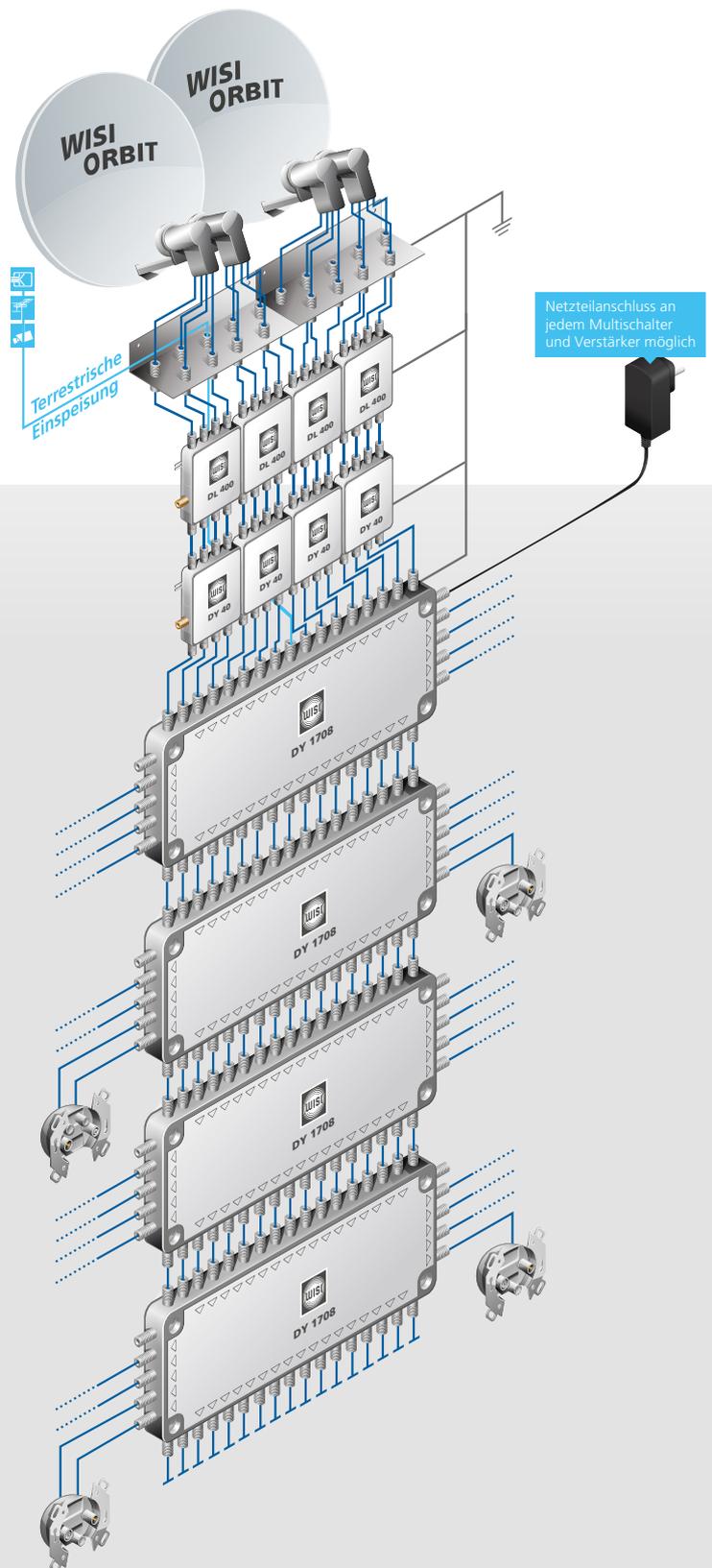
- Stellt die Spannungsversorgung des LNBs sicher
- Zur Verwendung an DY-Multischaltern, DY-Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400

Anlagenbeispiel für vier Satelliten:

Kaskade mit Überspannungsschutz und regelbaren SAT-ZF-Verstärkern

Auf einen Blick:

- Signalempfang und Verteilung von 4 Satellitenapositionen und terrestrischer Einspeisung
- 8/16 Teilnehmerausgänge pro Multischalter
- Einfache Montage durch F-Schnellstecker (DV 49 A)
- 4-fach Überspannungsschutz DL 400
- Eine sehr hohe Entkopplung ermöglicht die Kaskadierung von bis zu 40 Multischaltern



Offsetantenne

- 2x OA 85 G/H/I (mit 2x OF 85 0002)

Speisesystem / LNB

- 4x OC 04 D

Kabel

- MK 96 A

Multischalter

- DY 1708
- DY 1716

Verstärker

- 4x DY 40

Antennendosen

- DB 53
- DB 54

Erdung / Überspannungsschutz

- 2x NB 09
- 4x DL 400

Abschlusswiderstände

- 17x DV 25

Netzteil

- 1x DY 70

F-Quick Verbinder

- 83x DV 49 A

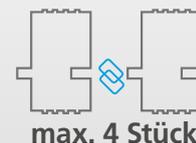
PROSWITCH Verstärker

Für 4 Polarisierungsebenen, erweiterbar auf bis zu 16 Polarisierungsebenen (4 Satelliten)

Auf einen Blick:

- 4 SAT Polarisierungsebenen in kompakter Bauform
- Verstärkung von 30 dB
- Unabhängiger Dämpfungssteller von 0...20 dB pro Eingang
- Einstellbare Vorentzerrung um frequenzbedingte Kabeldämpfung zu kompensieren
- Einfache Erweiterung auf bis zu 16 Polarisierungsebenen
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A

Der DY 40 ist ein SAT Verstärker für 4 Polarisierungsebenen, perfekt geeignet für den Aufbau großer Multischalteranlagen. Die Verstärkung beträgt 30 dB im Frequenzbereich von 950...2150 MHz. Über Taster kann die Verstärkung in 2 dB-Schritten um bis zu 20 dB reduziert werden. Eine Slope-Einstellung um die frequenzbedingte Kabeldämpfung zu kompensieren ist bis 12 dB möglich. Die Stromversorgung kann über die Stammlleitungen erfolgen, alternativ besteht die Möglichkeit mit dem separaten Netzteil (DY 70) die Stromversorgung zu gewährleisten. Mechanisch kompatibel zu allen PROSWITCH Geräten und dem Überspannungsschutz DL 400.



Typ	DY 40
Eingänge	
Anzahl SAT	4
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Verstärkung SAT	10...30 dB
Entzerrung SAT	0/4/8/12 dB
Dämpfungssteller SAT	0...20 dB
Ausgänge	
Anzahl SAT	4
Max. Ausgangspegel SAT	115 dBµV
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung	12...18 V DC
Stromaufnahme	200 mA
Abmessungen	140 x 85 x 38,5 mm
Gewicht	0,29 kg

Netzteil



Typ	DY 70
Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2 A
Abmessungen	86 x 49,5 x 32 mm
Gewicht	0,4 kg

- Stellt die Spannungsversorgung des LNBs sicher
- Zur Verwendung an DY-Multischaltern, DY-Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400

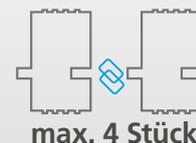
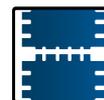
PROSWITCH Überspannungsschutz

Für 4 Polarisierungsebenen, erweiterbar auf bis zu 16 Polarisierungsebenen (4 Satelliten)

Auf einen Blick:

- 4 x SAT-Überspannungsschutz in einer Einheit
- Modulgehäuse kombinierbar zur Erweiterung auf zusätzliche Ebenen
- Einsatzort typ. zwischen Quattro LNB und Multischalterkaskade / Kopfstelle
- Fernspeisung der SAT-Stammleitungen über den seitlichen F-Steckverbinder möglich, Speisung zum Ausgang hin abschaltbar
- Überspannungsdetektion mit LED-Statusanzeige (nur bei aktiver Spannungsversorgung)

Überspannungsschutz für SAT-Verteilssysteme sowie als Schutz für SAT-Eingänge bei Signalaufbereitungen. Durch den Einsatz des DL 400 werden die nachfolgenden Baugruppen vor unerwünschten Spannungsspitzen geschützt.



Typ	DL 400
Eingänge	
Anzahl SAT	4
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Eingangspegel max.	115 dB μ V
Durchgangsdämpfung	1...2 dB
Entkopplung Stamm	35 dB min. (typ > 40 dB)
DiSEqC / 22 kHz Durchlass	Nein
Überspannungsschutz	EN 61643-21
Schutzpegel bei 10 kA (8/20 μ s) Kat. C2	<30 V
Schutzpegel bei 1 kV/ μ s Kat. C3	<30 V
Schutzpegel bei 6 kV (10/700 μ s) Kat. B2	<30 V
Abmessungen	140 x 85 x 38,5 mm
Gewicht	0,24 kg

Netzteil



Typ	DY 70
Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2 A
Abmessungen	86 x 49,5 x 32 mm
Gewicht	0,4 kg

- Stellt die Spannungsversorgung des LNBs sicher
- Zur Verwendung an DY-Multischaltern, DY-Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400

WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7

75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0 Fax - 309

E-Mail: info@wisi.de

Ihr Fachhändler: