



Multischalter Proswitch Serie

Professionelle Technik für
Ihre Projekte



Connecting past,
present and future.

wisigroup.com

Proswitch

Perfekte Technik für höchste Ansprüche

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

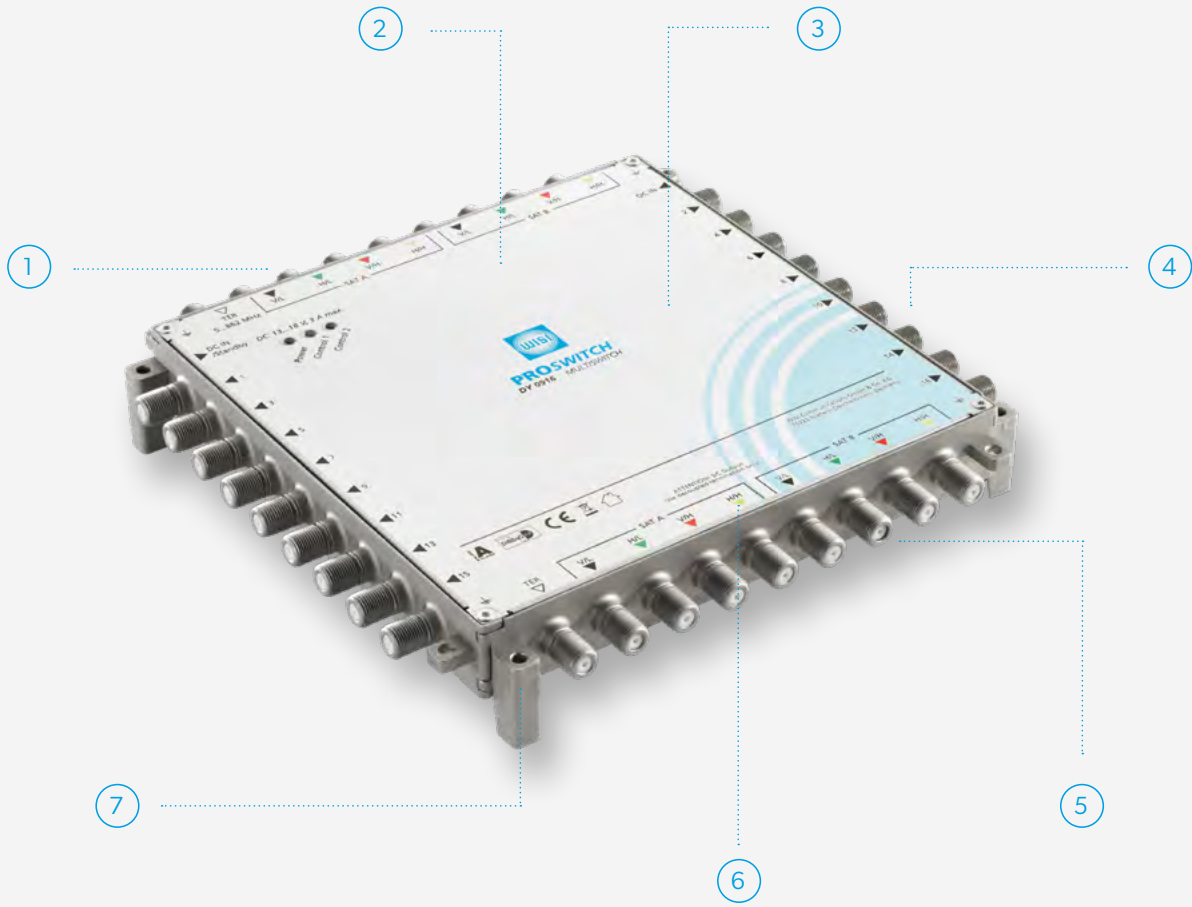
- ✓ Multischalter für einen, zwei und vier Satelliten
- ✓ Mechanisch kompatibler Linienverstärker DY 40
- ✓ 4-fach Überspannungsschutz in kompakter Bauform
- ✓ Sehr hohe Entkopplung der einzelnen Satellitenebenen, somit können bis zu 40 Multischalter in einer Kaskade betrieben werden
- ✓ Das übereinander montierbare Gehäuse der Multischalter ermöglicht eine platzsparende Installation
- ✓ Dämpfungs- und Slope-Einstellmöglichkeiten garantieren eine perfekt eingeepegelte Multischalterkaskade
- ✓ Alle Multischalter verfügen über Standby-Funktionalität und minimieren dadurch den Stromverbrauch

Überblick

Die Proswitch-Serie im Detail

Proswitch Features

- ① Niedrige Durchgangsdämpfung verringert die Anzahl an Verstärkern
- ② Standby Funktion oder Dauerbetrieb wählbar
- ③ Terrestrisch passiv zur Einspeisung von Kabelsignalen
- ④ Netzteilanschluss an jedem Multischalter in der Kaskade möglich
- ⑤ Sehr hohe Entkopplung ermöglicht die Kaskadierung von mehreren Multischaltern
- ⑥ Farbcodierte Ein- und Ausgänge
- ⑦ Stapelbares Gehäuse für platzsparende Installation



Proswitch Kaskadierbare Multischalter

Für einen Satelliten, bis zu 16 Teilnehmer



DY 70

Netzteil



Sicherstellung der Spannungsversorgung an LNBS. Zur Verwendung an DY-Multischaltern, -Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400.

Auf einen Blick

- ✓ Zur Verteilung von 4 SAT-Polarisations-ebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- ✓ Standby-Funktion, wahlweise Dauerbetrieb
- ✓ Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung

Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2,3 A
Max. Ausgangsleistung	<30 W
Abmessungen	72 x 42 x 68 mm
Gewicht	0.235 kg

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 (\pm 3 dB)
Anschlussdämpfung SAT		3...2,2 dB
Max. Ausgangspegel TERR		81 dB μ V
Max. Ausgangspegel SAT		90 dB μ V
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

Proswitch

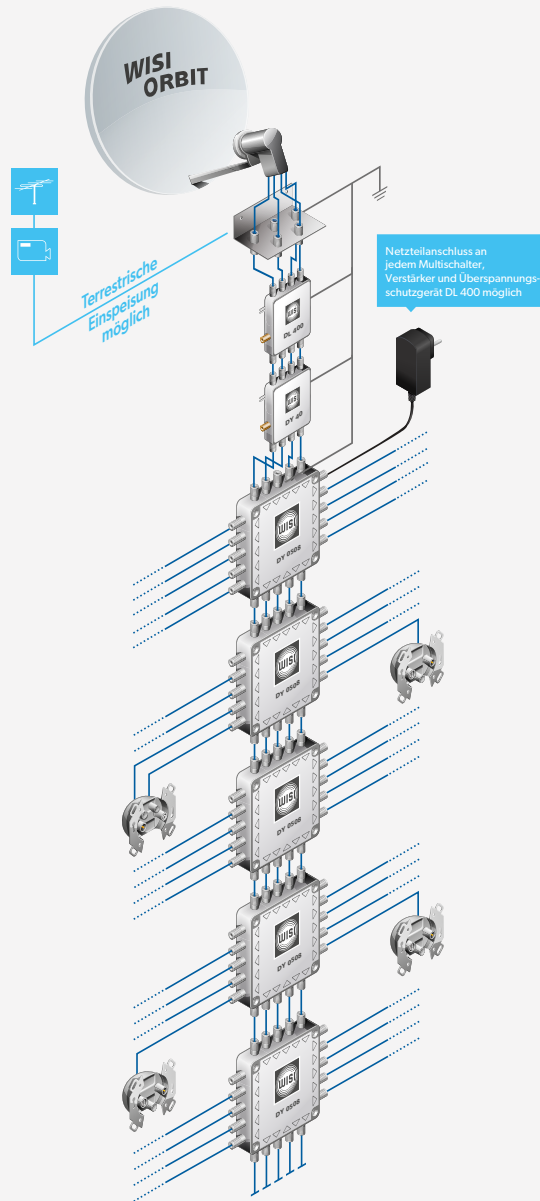
Anlagenbeispiel für einen Satelliten:

Kaskade mit Überspannungsschutz und regelbarem SAT-ZF Verstärker

OFFSETANTENNE	ANTENNENDOSEN
• OA 85 G/H/I • OA 10 A • OA 13 A	• DB 53 • DB 54 • DB 03 A
SPEISESYSTEM	ERDUNG / ÜBERSpannungSSCHUTZ
• OC 04 E	• NB 05 • NB 09 • DL 400
KABEL	F-STECKER / F-VERBINDER
• MK 96 A 0100/0101/0250/0252/0500 • MK 99 S 0102/0252/0502	• DV 55 • DV 15 • DV 49 A
ANSCHLUSSKABEL	ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE
• BK 76 0035/0045 • DS 35 0035/0050	• DV 24 • DV 25
MULTISCHALTER	NETZTEIL
• DY 0508 • DY 0516	• DY 70
VERSTÄRKER	
• DY 40	

Auf einen Blick

- ✓ Signalempfang und Verteilung von einer Satellitenposition und terrestrischen Signalen
- ✓ 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 mehreren Multischaltern



Proswitch Kaskadierbare Multischalter

Für zwei Satelliten, bis zu 16 Teilnehmer



DY 70

Netzteil



Sicherstellung der Spannungsversorgung an LNBS. Zur Verwendung an DY-Multischaltern, -Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400.

Auf einen Blick

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

Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2,3 A
Max. Ausgangsleistung	<30 W
Abmessungen	72 x 42 x 68 mm
Gewicht	0.235 kg

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 (\pm 3 dB)
Anschlussdämpfung SAT		3...2,2 dB
Max. Ausgangspegel TERR		81 dB μ V
Max. Ausgangspegel SAT		90 dB μ V
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

Proswitch

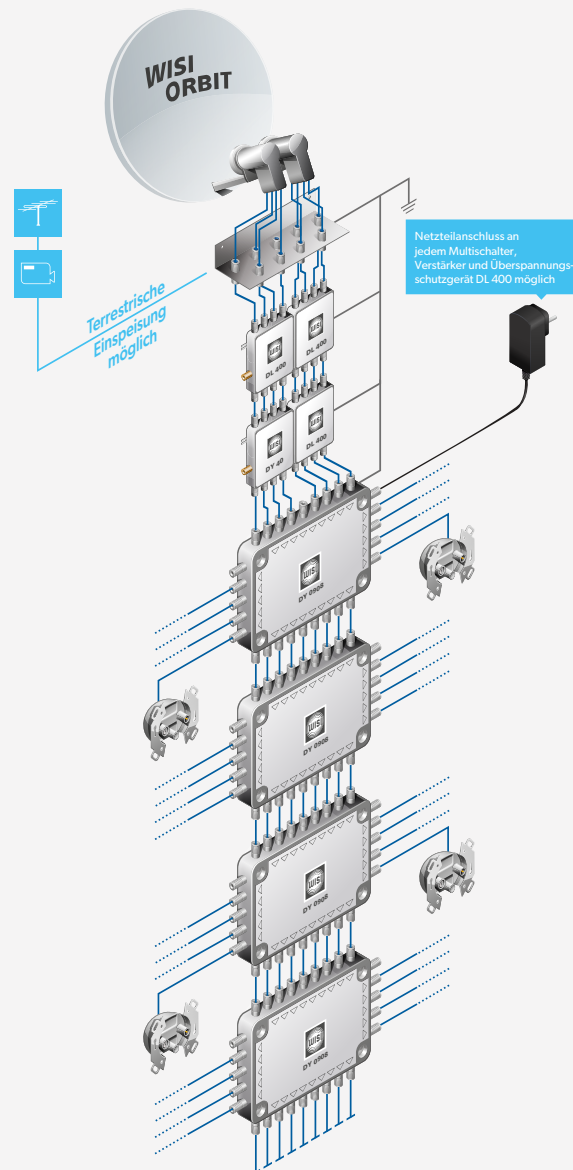
Anlagenbeispiel für zwei Satelliten:

Kaskade mit Überspannungsschutz und regelbaren SAT-ZF-Verstärkern

OFFSETANTENNE	VERSTÄRKER
<ul style="list-style-type: none">• OA 85 G/H/I• OA 10 A• OA 13 A	<ul style="list-style-type: none">• DY 40
<ul style="list-style-type: none">• OF 85 0002/0004	
SPEISESYSTEM	ANTENNENDOSEN
<ul style="list-style-type: none">• OC 04 E	<ul style="list-style-type: none">• DB 53• DB 54• DB 03 A
KABEL	ERDUNG / ÜBERSpannungSSCHUTZ
<ul style="list-style-type: none">• MK 96 A 0100/0101/0250/0252/0500• MK 99 S 0102/0252/0502	<ul style="list-style-type: none">• NB 05• NB 09• DL 400
ANSCHLUSSKABEL	F-STECKER / F-VERBINDER
<ul style="list-style-type: none">• BK 76 0035/0045• DS 35 0035/0050	<ul style="list-style-type: none">• DV 55• DV 15• DV 49 A
MULTISCHALTER	ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE
<ul style="list-style-type: none">• DY 0908• DY 0916	<ul style="list-style-type: none">• DV 24• DV 25
	NETZTEIL
	<ul style="list-style-type: none">• DY 70

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 mehreren Multischaltern



Proswitch

Kaskadierbare Multischalter

Für vier Satelliten, bis zu 16 Teilnehmer



DY 70

Netzteil



Sicherstellung der Spannungsversorgung an LNBs. Zur Verwendung an DY-Multischaltern, -Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400.

Auf einen Blick

- ✓ Zur Verteilung von 16 SAT-Polarisations-ebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- ✓ Standby-Funktion, wahlweise Dauerbetrieb
- ✓ Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung

Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2,3 A
Max. Ausgangsleistung	<30 W
Abmessungen	72 x 42 x 68 mm
Gewicht	0.235 kg

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 (\pm 2 dB)
Anschlussdämpfung SAT		3...2,2 dB
Max. Ausgangspegel TERR		81 dB μ V
Max. Ausgangspegel SAT		90 dB μ V
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

Proswitch

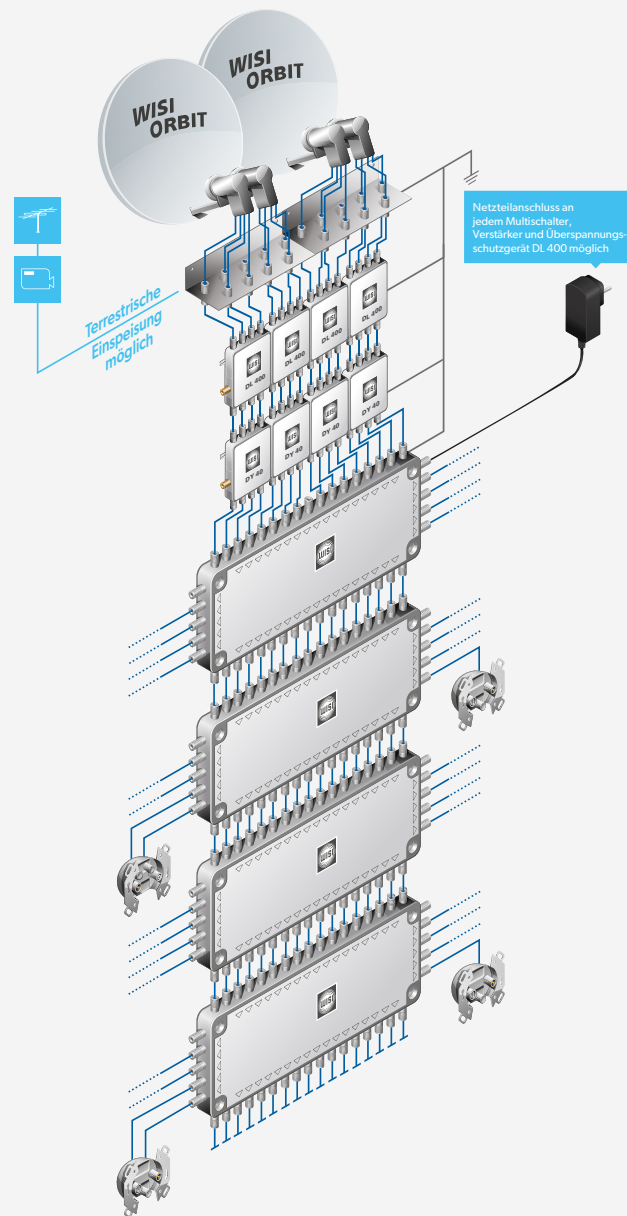
Anlagenbeispiel für vier Satelliten:

Kaskade mit Überspannungsschutz und regelbaren SAT-ZF-Verstärkern

OFFSETANTENNE	VERSTÄRKER
<ul style="list-style-type: none">• OA 85 G/H/I• OA 10 A• OA 13 A	<ul style="list-style-type: none">• DY 40
<ul style="list-style-type: none">• OF 85 0002/0004	
SPEISESYSTEM	ANTENNENDOSEN
<ul style="list-style-type: none">• OC 04 E	<ul style="list-style-type: none">• DB 53• DB 54• DB 03 A
KABEL	ERDUNG / ÜBERSpannungSSCHUTZ
<ul style="list-style-type: none">• MK 96 A 0100/0101/0250/0252/0500• MK 99 S 0102/0252/0502	<ul style="list-style-type: none">• NB 05• NB 09• DL 400
ANSCHLUSSKABEL	F-STECKER / F-VERBINDER
<ul style="list-style-type: none">• BK 76 0035/0045• DS 35 0035/0050	<ul style="list-style-type: none">• DV 55• DV 15• DV 49 A
MULTISCHALTER	ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE
<ul style="list-style-type: none">• DY 1708• DY 1716	<ul style="list-style-type: none">• DV 24• DV 25
	NETZTEIL
	<ul style="list-style-type: none">• DY 70

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



Proswitch Verstärker

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



DY 70

Netzteil



Sicherstellung der Spannungsversorgung an
LNBs. Zur Verwendung an DY-Multischaltern,
-Verstärkern oder dem Überspannungsschutz
DL 400.

Auf einen Blick

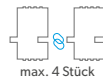
- ✓ 4 SAT Polarisierungsebenen in kompakter Bauform
- ✓ Verstärkung von 30 dB
- ✓ Unabhängiger Dämpfungssteller von 0...20 dB pro Eingang
- ✓ Einstellbare Vorentzerrung um frequenzbedingte Kabeldämpfung zu kompensieren
- ✓ Einfache Erweiterung auf bis zu 16 Polarisierungsebenen
- ✓ Hohes Schirmungsmaß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

Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2,3 A
Max. Ausgangsleistung	<30 W
Abmessungen	72 x 42 x 68 mm
Gewicht	0.235 kg

TYP	DY 40
Eingänge	
Anzahl SAT	4
Frequenzbereich SAT	950...2400 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 dB μ V
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung	12...18 V DC
Stromaufnahme	200 mA
Abmessungen	140x85x38,5 mm
Gewicht	0,29 kg

Proswitch Überspannungsschutz

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



DY 70

Netzteil



Sicherstellung der Spannungsversorgung an LNBs. Zur Verwendung an DY-Multischaltern, -Verstärkern oder dem Überspannungsschutz DL 400.

Auf einen Blick

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

Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2,3 A
Max. Ausgangsleistung	<30 W
Abmessungen	72 x 42 x 68 mm
Gewicht	0.235 kg

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
Allgemeine Daten	
Abmessungen	140x85x38,5 mm
Gewicht	0,24 kg

Proswitch Abzweiger

2-fach Abzweiger für Multischalterkaskaden



Auf einen Blick

- ✓ 2-fach Abzweiger für Multischalterkaskaden
- ✓ 13 dB Abzweigdämpfung
- ✓ Verteilung von einem Satellit und terrestrischen Signalen

TYP	DM 50	DM 90
Eingänge		
Anzahl TERR / SAT	1/4	1/8
Frequenzbereich TERR / SAT	5...862/950...2400 MHz	
Durchgangsdämpfung TERR	1,0...1,8 dB	1,5...3,0 dB
Durchgangsdämpfung SAT	1,1...2,7 dB	2...3,5 dB
Entkopplung	35/35 dB (Stamm, TERR/SAT)	35/38 dB (Stamm, TERR/SAT)
Rückflussdämpfung	10 dB (min., SAT)	
Allgemeine Daten		
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2	
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	
Abmessungen (BxHxT)	140x140x27 mm	1,1 kg

WISI gehört seit fast einem Jahrhundert zu den weltweiten Pionieren der Empfangs- und Verteiltechnik. Als Systemanbieter in den Produktbereichen CATV-Technik, Empfangs- und Verteiltechnik, Mobile Kommunikation und Hochfrequenz-Steckverbindungen haben wir in dieser Zeit gelernt, uns nicht nur an der Spitze der technologischen Entwicklung zu halten, sondern auch Visionen jederzeit in neue Qualitätsprodukte umzusetzen. Die konvergierenden Medien, neue multimediale Angebote und Breitbanddienste benötigen intelligente Transportwege für ihre Verbreitung. Dies ist unser Geschäft. Als Entwickler und Technologielieferant für die Schlüsselbereiche der Kommunikation fühlen wir uns daher heute und auch in Zukunft der Innovation verpflichtet.

