

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 Technologieanbieter für die Schlüsselbereiche der Kommunikation fühlen wir uns daher heute und auch in Zukunft der Innovation verpflichtet.

For almost a century, WISI has been one of the global pioneers in the field of reception and distribution technology. Over the course of our time as a system provider in the product areas of CATV technique, reception and distribution technology, mobile communication and high frequency connectors, we have learned not only to stay on the cutting edge of technological development, but also to always be ready to transform visions into new, high-quality products. Converging media, new multimedia content and broadband services require intelligent transportation pathways for their distribution. This is our business. As a developer and technology supplier for the key communication sectors, we are therefore committed to innovation both now and in the future.



A photograph of a modern, multi-story building with a white facade and dark-framed windows. The building features a green roof with grass. The interior lights are on, and the sky is a soft blue. The text is overlaid on the lower part of the image.

Multischalter / Multiswitch Flexswitch Serie / Flexswitch series

Zuverlässige Technik für den flexiblen Einsatz
Reliable technology for flexible use



Connecting technology,
connecting you.

wisigroup.com

Zuverlässige Technologie für flexiblen Einsatz

Reliable technology for flexible use

Multimedia Inhalte begleiten unseren Alltag. Sie informieren, vermitteln und unterhalten. Mit der neuen FLEXSWITCH Produktfamilie ermöglichen wir den einfachen Zugang zu diesen Inhalten, die über Satellit übertragen werden. Zusätzlich können auch terrestrische Signale auf die einzelnen Teilnehmeranschlüsse von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Durch die Vielfalt an unterschiedlichen Modellen stellt die neue Produktfamilie ein flexibles und kostengünstiges Empfangs- und Verteilkonzept für kleine Einfamilienhäuser bis zu großen Gebäudekomplexen dar.

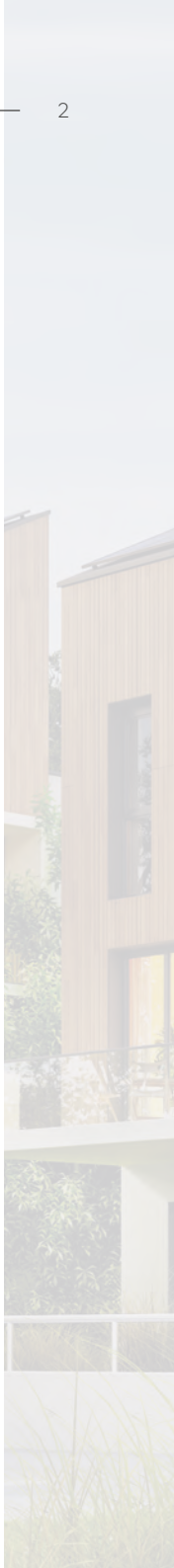
Multimedia content is part of our daily grind. It informs, communicates and entertains. With the new FLEXSWITCH product family, we provide easy access to all this content, which is transmitted via satellite. In addition, terrestrial signals can also be fed into the individual subscriber connections of shared systems. Thanks to the variety of different models, the new product family represents a flexible and cost-effective reception and distribution concept for small single-family homes through to large building complexes.

Auf einen Blick

- ✓ Multischalter für 1 bis 4 Satelliten
- ✓ Bis zu 32 Teilnehmeranschlüsse pro Gerät
- ✓ Terrestrisch aktive und passive Varianten zur zusätzlichen Einspeisung von terrestrischen Kanälen
- ✓ Farbcodierte Ein- und Ausgänge
- ✓ Passende Linienverstärker für 1, 2, 3 oder 4 Satelliten und terrestrischer Zweig
- ✓ Verbindung aller Komponenten über F-Quick Schnellstecker möglich
- ✓ F-Anschlüsse für externe DC Speisung
- ✓ Kompakte Bauformen
- ✓ Schirmungsmaß Klasse A

At a glance

- ✓ Multiswitch for 1 to 4 satellites
- ✓ Up to 32 subscriber connections per device
- ✓ Terrestrial active and passive variants for additional feed-in of terrestrial channels
- ✓ Colour-coded inputs and outputs
- ✓ Suitable line amplifier for 1, 2, 3 or 4 satellites and terrestrial signal
- ✓ All components can be connected via F-Quick plugs
- ✓ F-Connector for external power supply
- ✓ Compact design
- ✓ Screening Class A





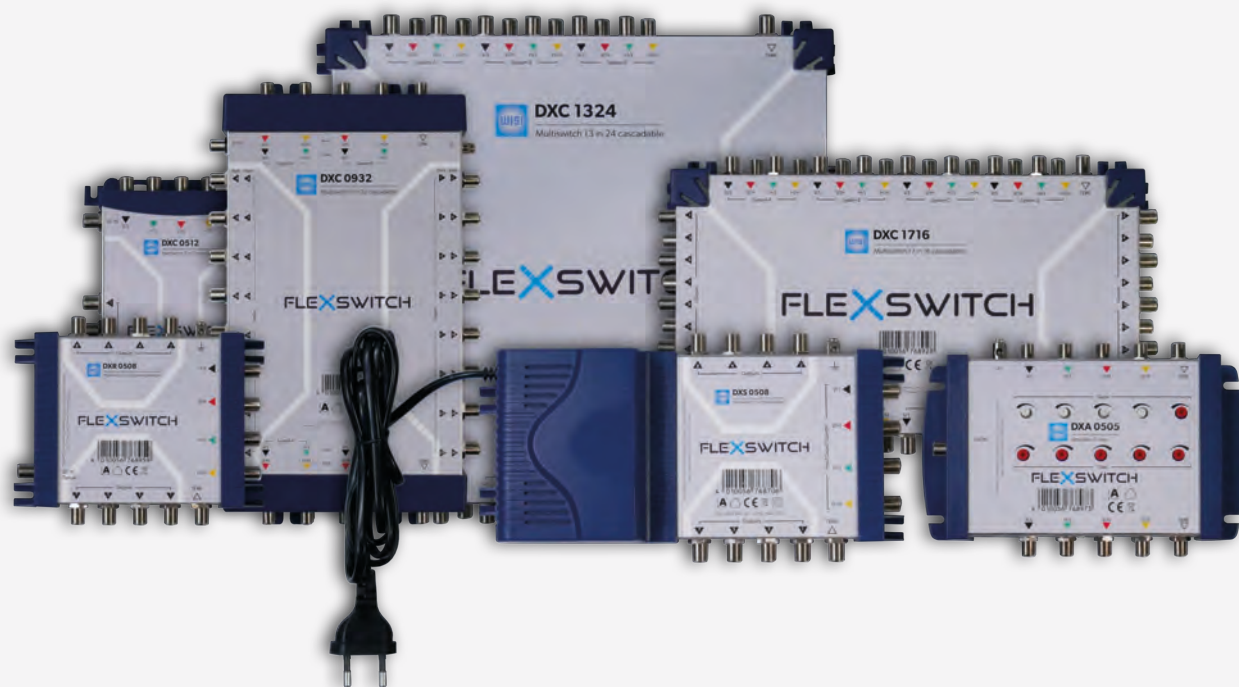
Überblick / Overview

Die Flexswitch-Serie im Detail

The Flexswitch series in detail

Flexswitch Produktfamilie / Product family

① DXS xxx: Stand-alone Multischalter / Standalone multiswitches	6 - 7
② DXR xxxx: Receivergespeiste Multischalter / Receiver powered multiswitches	8 - 9
③ DXC xxxx: Kaskadierbare Multischalter / Cascadable multiswitches	10 - 25
④ DXA xxxx: Inline Verstärker/ Amplifier	26 - 27
⑤ DXY xxxx: Verteiler / Splitter	28 - 29
⑥ DXP xxxx: Netzteil / Power Supply	30 - 31



Überblick / Overview

Stand-alone Multischalter Standalone multiswitches

Für 1 Satelliten, bis zu 32 Teilnehmer / For 1 satellite, up to 32 subscribers



Auf einen Blick

- ✓ Stand-alone Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ QUATTRO und QUAD-LNB Unterstützung
- ✓ Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- ✓ Kompatibel zu den kaskadierbaren Modellen DXC 05x

At a glance

- ✓ Standalone multiswitch for the distribution of 4 satellite polarisations and terrestrial signals
- ✓ QUATTRO and QUAD-LNB support
- ✓ Active terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM without an additional amplifier
- ✓ Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs
- ✓ Compatible with the cascadable DXC 05xx models

Produktfamilie / Product Family
FLEXSWITCH standalone multiswitches with 5 inputs

Teilnehmerausgänge / Subscriber Outputs			8	12	16	24	32
Produktname / Product Name			DXS 0508	DXS 0512	DXS 0516	DXS 0524	DXS 0532
Sachnummer / Part Number			076870	076871	076872	076873	076874
Frequenzbereich / Frequency Range		TER	47 - 862 MHz				
		SAT	950 - 2150 MHz				
Kompatible LNBs / Compatible LNB's			QUAD / QUATTRO				
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female			5 x				
			Einzellage / Single Layer				
Ausgänge F-Buchsen / Outputs F-Female			8 x	12 x	16 x	24 x	32 x
			Einzellage Single Layer	Doppellage / Double Layer			
Anschlussdämpfung / Insertion Loss		TER	1 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
		SAT	8 dB	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB
Entkoppelung Isolation	TER zu/to SAT		30 dB				
	SAT zu/to TER		30 dB				
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		25 dB				
	Ausgang zu Ausgang Output to Output	TER	26 dB				
		SAT	30 dB				
Rückflussdämpfung Return Loss	Eingang / Input	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
	Ausgang / Output	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	90 dBuV				
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV				
Steuersignale / Switching Commands			13 V, 18 V, 13 V/22 KHz, 18 V/22 KHz				
22kHz Signal / Tone			22±4 kHz, 0.75±0.25 Vpp				
Steuerspannung / Switching Voltage			15 ±1 VDC				
Leistungsaufnahme Power Consumption	Multischalter Leistungsaufnahme Multiswitch Power Consumption		3 W Max.	3.5 W Max.			
	Stromaufnahme vom Receiver Max current from receiver		50 mA				
	LNB Stromversorgung Max current to LNB		1000 mA				
Betriebsspannung / Power Supply Voltage			90~264 VAC, 47~63 Hz				
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55 °C				
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			230x120x60	285x175x60		385x175x60	

Receiver powered multiswitches

Für 1 Satelliten, bis zu 16 Teilnehmer / For 1 satellite, up to 16 subscribers



Auf einen Blick

- ✓ Receivergespeicher Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ QUATTRO-LNB Unterstützung
- ✓ Passiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW zu verteilen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

At a glance

- ✓ Receiver powered multiswitch for the distribution of 4 SAT polarisation levels and terrestrial signals
- ✓ QUATTRO-LNB support
- ✓ Passive terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM
- ✓ Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs

Produktfamilie / Product Family
FLEXSWITCH receiver powered multiswitches with 5 inputs

Teilnehmerausgänge / Subscriber Outputs			8	16
Produktname / Product Name			DXR 0508	DXR 0516
Sachnummer / Part Number			076895	076896
Frequenzbereich		TER	47 - 862 MHz	
Frequency Range		SAT	950 - 2150 MHz	
Kompatible LNBs / Compatible LNB's			QUATTRO	
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen			5 x	
Inputs (SAT+TER) F-Female			Einzellage / Single Layer	
Ausgänge F-Buchsen			8 x	16 x
Outputs F-Female			Einzellage / Single Layer	Doppellage / Double Layer
Anschlussdämpfung		TER	23 dB	27 dB
Insertion Loss		SAT	6...1 dB	8...3 dB
Entkoppelung Isolation	TER zu/to SAT		30 dB	
	SAT zu/to TER		30 dB	
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		25 dB	
	Ausgang zu Ausgang Output to Output	TER	26 dB	
		SAT	30 dB	
Rückflusssdämpfung Return Loss	Eingang Input	TER	10 dB	
		SAT	10 dB	
	Ausgang Output	TER	10 dB	
		SAT	10 dB	
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	-	
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV	
Steuersignale / Switching Commands			13 V, 18 V, 13 V/22 KHz, 18 V/22 KHz	
Steuerspannung / Switching Voltage			15 ±1 VDC	
Leistungsaufnahme Power Consumption	Stromaufnahme vom Receiver Max current from receiver		35 mA	
	LNB Stromversorgung Max current to LNB		1A	
Stromversorgung / Line Power Supply			receivergespeist / receiver powered	
Externes Netzteil / External Power Supply			Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC) / Yes via DC F connector, 18VDC (15-20VDC)	
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55 °C	
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			150 x 120 x 41	200 x 175 x 60

Kaskadierbare Multischalter

Cascadable multiswitches

Für 1 Satelliten, bis zu 32 Teilnehmer / For 1 satellite, up to 32 subscribers



Auf einen Blick

- ✓ Kaskadierbare Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ QUATTRO-LNB Unterstützung
- ✓ Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- ✓ Kompatibel zu den stand-alone Modellen DXS 05xx

At a glance

- ✓ Cascadable multiswitch for the distribution of 4 satellite polarisations and terrestrial signals
- ✓ QUATTRO-LNB support
- ✓ Active terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM without an additional amplifier
- ✓ Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs
- ✓ Compatible with the standalone DXS 05xx models

Produktfamilie / Product Family
FLEXSWITCH cascadable multiswitches with 5 inputs

Teilnehmerausgänge / Subscriber Outputs			8	12	16	24	32
Produktname / Product Name			DXC 0508	DXC 0512	DXC 0516	DXC 0524	DXC 0532
Sachnummer / Part Number			076875	076876	076877	076878	076879
Frequenzbereich / Frequency Range		TER	47-862 MHz				
		SAT	950 - 2150 MHz				
Kompatible LNBs / Compatible LNB's			QUATTRO				
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female			5 x				
			Einzellage / Single Layer				
Ausgänge Durchgang F-Buchsen Outputs Trunk F-Female			5 x				
			Einzellage / Single Layer				
Ausgänge Teilnehmer F-Buchsen Outputs Subscriber F-Female			8 x	12 x	16 x	24 x	32 x
			Einzellage Single Layer	Doppellage / Double Layer			
Durchgangsdämpfung Trunk Loss		TER	4 dB	4 dB	4 dB	5 dB	5 dB
		SAT	3 dB	4 dB	4 dB	8 dB	8 dB
Anschlussdämpfung Insertion Loss		TER	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
		SAT	0 dB	0 dB	0 dB	4...-1 dB	4...-1 dB
Entkoppelung Isolation	TER zu/to SAT		30 dB				
	SAT zu/to TER		30 dB				
	Trunk zu/to Trunk		30 dB				
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		28 dB			30 dB	
	Durchgang Tap to Tap	TER	30 dB			25 dB	
		SAT	30 dB			30 dB	
Rückflusdämpfung Return Loss	Eingang Input	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
	Ausgang Output	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	90 dBuV				
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV				
Spannungsversorgung am Durchgang DC support on Trunk Line		TER	Keine Spannungsversorgung bei TER / No DC pass on TER				
		SAT	SAT VL/VH/HL/HH				
Steuersignale / Switching Commands			13V, 18V, 13V/22KHz, 18V/22KHz				
Leistungsaufnahme Power Consumption	Max. Stromstärke vom Netzteil Max current from PSU		105 mA Max.			200 mA Max.	
	LNB Stromversorgung Max current to LNB		1000 mA				
	Stromaufnahme vom Receiver Max current from receiver		50 mA				
Schaltspannung / Switching Voltage			15 ±1 VDC				
Externes Netzteil / External Power Supply			Yes via DC F connector / Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC)				
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55 °C				
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			118 x 115 x 36	188 x 115 x 36		315 x 175 x 60	

Anlagenbeispiel für einen Satelliten: System example for one satellite:

Kaskade mit regelbarem SAT-ZF-Verstärker / Cascade with adjustable SAT-ZF amplifier

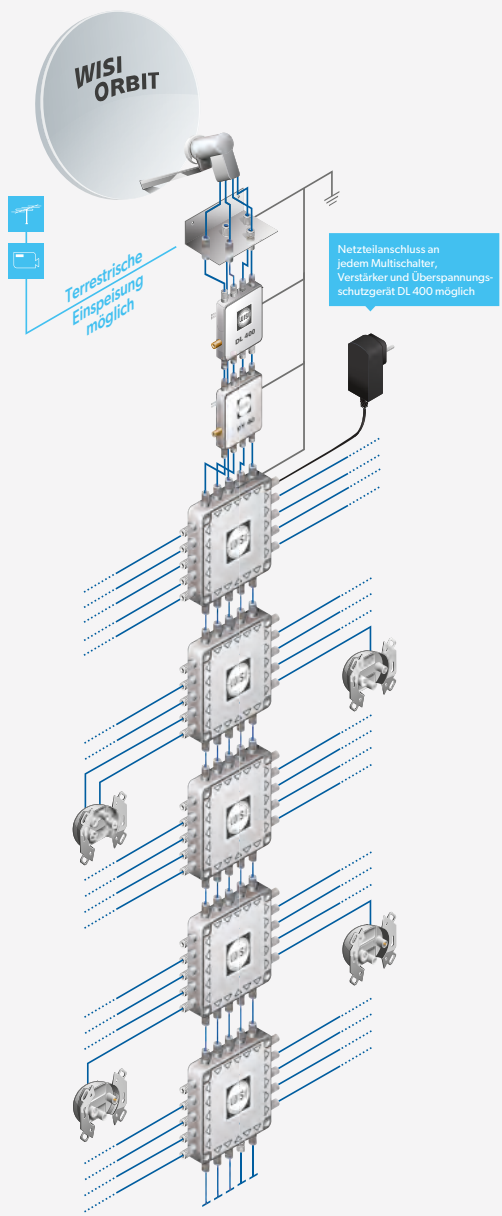
OFFSETANTENNE / OFFSET ANTENNA	VERSTÄRKER / AMPLIFIER
- OA 85 G/H/I - OA 10 A - OA 13 A	DXA 0505
SPEISESYSTEM / FEEDING SYSTEM	ANTENNENDOSEN / WALL OUTLETS
OC 04 E	DB 53 D
KABEL / CABLE	ERDUNG ÜBERSpannungsschutz / GROUND SURGE PROTECTION
- MK 86 A - MK 96 A	- NB 05 - DL 100
ANSCHLUSSKABEL / CONNECTION CABLE	F-STECKER F-VERBINDER / F PLUG F ADAPTER
- BK 76 0035/0045 - DS 35 0035 - DS35 0013 - DS35 0050	- DV 55 - DV 15 - DV48 - DV 49 A
MULTISCHALTER / MULTISWITCH	ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE / TERMINATING RESISTORS
DXC 0508/0512/0516/0524/0532	- DV 24 - DV 25 A
	NETZTEIL / POWER SUPPLY
	- DXP 1812 - DXP 1830

Auf einen Blick

- ✓ Signalempfang und Verteilung von 1 Satellitenposition und terrestrischer Einspeisung
- ✓ 8...32 Teilnehmerausgänge pro Multischalter

At a glance

- ✓ Signal reception and distribution of 1 satellite and terrestrial feed-in
- ✓ 8 to 32 subscriber outputs per multiswitch



WISI
ORBIT



Terrestrische
Einspeisung
möglich

Netzteilananschluss an
jedem Multischalter,
Verstärker und Überspannungs-
schutzgerät DL 400 möglich

Kaskadierbare Multischalter

Cascadable multiswitches

Für 2 Satelliten, bis zu 32 Teilnehmer / For 2 satellites, up to 32 subscribers



Auf einen Blick

- ✓ Kaskadierbare Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ QUATTRO-LNB Unterstützung
- ✓ Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

At a glance

- ✓ Cascadable multiswitch for the distribution of 8 satellite polarisations and terrestrial signals
- ✓ QUATTRO-LNB support
- ✓ Active terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM without an additional amplifier
- ✓ Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs

Teilnehmerausgänge / Subscriber Outputs			8	12	16	24	32
Produktname / Product Name			DXC 0908	DXC 0912	DXC 0916	DXC 0924	DXC 0932
Sachnummer / Part Number			076880	076881	076882	076883	076884
Frequenzbereich		TER	47 - 862 MHz				
Frequency Range		SAT	950 - 2150 MHz				
Kompatible LNBs / Compatible LNB's			QUATTRO				
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen			9 x				
Inputs (SAT+TER) F-Female			Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Durchgang F-Buchsen			9 x				
Outputs Trunk F-Female			Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Teilnehmer F-Buchsen			8 x	12 x	16 x	24 x	32 x
Outputs Subscriber F-Female			Doppellage / Double Layer				
Durchgangsdämpfung		TER	4 dB	4 dB	4 dB	5 dB	5 dB
Trunk Loss		SAT	4 dB	5 dB	5 dB	7 dB	7 dB
Anschlussdämpfung		TER	0 dB				
Insertion Loss		SAT	2...-3 dB			4...-1 dB	
Entkoppelung Isolation	TER zu/to SAT		30 dB				
	SAT zu/to TER		30 dB				
	Trunk zu/to Trunk		35 dB				
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		28 dB				
	Durchgang Tap to Tap	TER	28 dB				
		SAT	30 dB				
Rückflusssdämpfung Return Loss	Eingang / Input	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
	Ausgang / Output	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	90 dBuV				
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV				
Spannungsversorgung am Durchgang		TER	Keine Spannungsversorgung bei TER / No DC pass on TER				
DC support on Trunk Line		SAT	SAT VL/VH/HL/HH				
Steuersignale / Switching Commands			13V, 18V, 13V/22KHz, 18V/22KHz, DiSEqC 1.0/2.0				
Leistungsaufnahme Power Consumption	Max. Stromstärke vom Netzteil Max current from PSU		75 mA Max.	180 mA Max.			
	LNB Stromversorgung Max current to LNB		3 A				
	Stromaufnahme vom Receiver Max current from receiver		50 mA				
Schaltspannung / Switching Voltage			15 ±1 VDC				
Externes Netzteil / External Power Supply			Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC) / Yes via DC F connector, 18VDC (15-20VDC)				
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55 °C				
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			150 x 175 x 60	200 x 175 x 60		300 x 175 x 60	

Anlagenbeispiel für zwei Satelliten: System example for two satellites:

Kaskade mit regelbarem SAT-ZF-Verstärker / Cascade with adjustable SAT-ZF amplifier

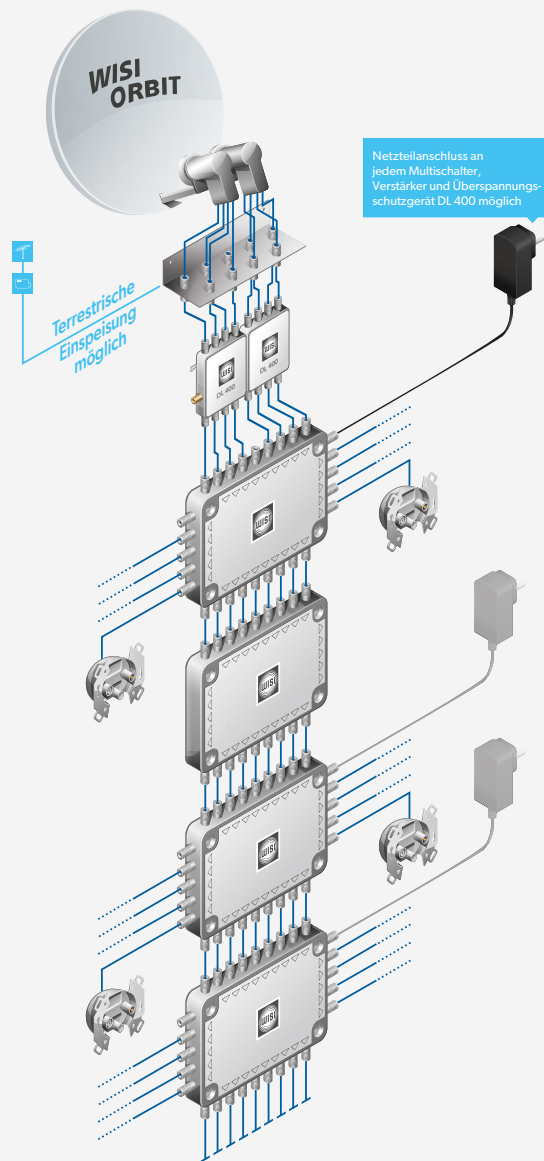
OFFSETANTENNE / OFFSET ANTENNA • OA 85 G/H/I • OA 10 A • OA 13 A • OF 85 0002/0004	VERSTÄRKER / AMPLIFIER • DXA 0909
SPEISESYSTEM / FEEDING SYSTEM • OC 04 E	ANTENNENDOSEN / WALL OUTLETS • DB 53 D
KABEL / CABLE • MK 86 A • MK 96 A	ERDUNG ÜBERSpannungsschutz / GROUND SURGE PROTECTION • NB 05 • NB 09 • DL 100
ANSCHLUSSKABEL / CONNECTION CABLE • BK 76 0035/0045 • DS 35 0035 • DS35 0013 • DS35 0050	F-STECKER F-VERBINDER / F PLUG F ADAPTER • DV 55 • DV 15 • DV48 • DV 49 A
MULTISCHALTER / MULTISWITCH • DXC 0908/0912/0916/0924/0932	ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE / TERMINATING RESISTORS • DV 24 • DV 25 A
	NETZTEIL / POWER SUPPLY • DXP 1812 • DXP 1830

Auf einen Blick

- ✓ Signalempfang und Verteilung von 2 Satellitenposition und terrestrischer Einspeisung
- ✓ 8...32 Teilnehmerausgänge pro Multischalter

At a glance

- ✓ Signal reception and distribution of two satellite and terrestrial feed-in
- ✓ 8 to 32 subscriber outputs per multiswitch



Kaskadierbare Multischalter

Cascadable multiswitches

Für 3 Satelliten, bis zu 32 Teilnehmer / For 3 satellites, up to 32 subscribers



Auf einen Blick

- ✓ Kaskadierbare Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ QUATTRO-LNB Unterstützung
- ✓ Passiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW zu verteilen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

At a glance

- ✓ Cascadable multiswitch for the distribution of 12 satellite polarisations and terrestrial signals
- ✓ QUATTRO-LNB support
- ✓ Passive terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM
- ✓ Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs

Teilnehmerausgänge / Subscriber Outputs		8	12	16	24	32
Produktname / Product Name		DXC 1308	DXC 1312	DXC 1316	DXC 1324	DXC 1332
Sachnummer / Part Number		076885	076886	076887	076888	076889
Frequenzbereich / Frequency Range	TER	47 - 862 MHz				
	SAT	950 - 2150 MHz				
Kompatible LNBs / Compatible LNB's		QUATTRO				
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female		13 x				
		Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Durchgang F-Buchsen Outputs Trunk F-Female		13 x				
		Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Teilnehmer F-Buchsen Outputs Subscriber F-Female		8 x	12 x	16 x	24 x	32 x
		Doppellage / Double Layer				
Durchgangsdämpfung / Trunk Loss	TER	4 dB	4 dB	4 dB	5 dB	5 dB
	SAT	4 dB	5 dB	5 dB	8 dB	8 dB
Anschlussdämpfung / Insertion Loss	TER	25 dB (passive)	29 dB (passive)	29 dB (passive)	33 dB (passive)	33 dB (passive)
	SAT	3...-2 dB				
Entkoppelung Isolation	TER zu/to SAT		25 dB			
	SAT zu/to TER		30 dB			
	Trunk zu/to Trunk		30 dB			
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		30 dB			
	Durchgang / Tap to Tap	TER	25 dB			
		SAT	30 dB			
Rückflussdämpfung Return Loss	Eingang / Input	TER	10 dB			
		SAT	10 dB			
	Ausgang / Output	TER	10 dB			
		SAT	10 dB			
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	-			
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV			
Spannungsversorgung am Durchgang DC support on Trunk Line		TER	SAT VL/VH/HL/HH			
		SAT	Keine Spannungsversorgung bei TER No DC pass on TER			
Steuersignale / Switching Commands		13V, 18V, 13V/22KHz, 18V/22KHz, DiSEqC 1.0/2.0				
Leistungsaufnahme Power Consumption	Max. Stromstärke vom Netzteil Max current from PSU		10 mA			
	LNB Stromversorgung Max current to LNB		3 A			
	Stromaufnahme vom Receiver Max current from receiver		50 mA			
Schaltspannung / Switching Voltage		15 ±1 VDC				
Externes Netzteil / External Power Supply		Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC) / Yes via DC F connector, 18VDC (15-20VDC)				
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature		-20...+55 °C				
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)		175 x 290 x 65			275 x 290 x	

Anlagenbeispiel für drei Satelliten: System example for three satellites:

Kaskade mit regelbarem SAT-ZF-Verstärker / Cascade with adjustable SAT-ZF amplifier

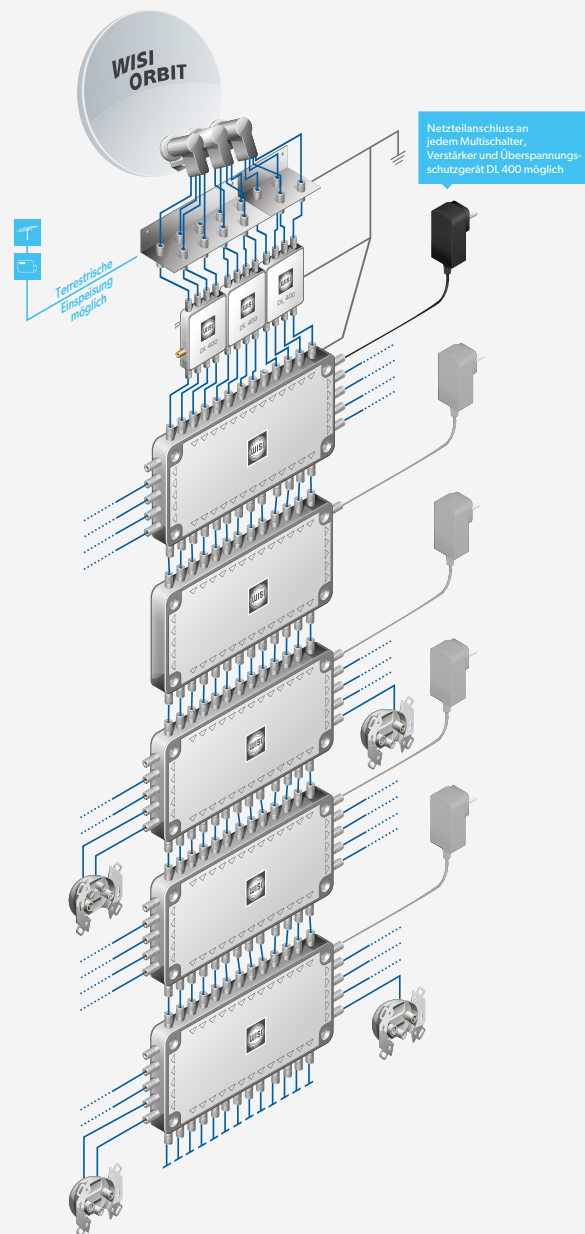
OFFSETANTENNE / OFFSET ANTENNA • OA 85 G/H/I • OA 10 A • OA 13 A • OF 85 0002/0004	VERSTÄRKER / AMPLIFIER • DXA 1313
SPEISESYSTEM / FEEDING SYSTEM • OC 04 E	ANTENNENDOSEN / WALL OUTLETS • DB 53 D
KABEL / CABLE • MK 86 A • MK 96 A	ERDUNG ÜBERSpannungsschutz / GROUND SURGE PROTECTION • NB 05 • NB 09 • DL 100
ANSCHLUSSKABEL / CONNECTION CABLE • BK 76 0035/0045 • DS 35 0035 • DS35 0013 • DS35 0050	F-STECKER F-VERBINDER / F PLUG F ADAPTER • DV 55 • DV 15 • DV48 • DV 49 A
MULTISCHALTER / MULTISWITCH • DXC 1308/1312/1316/1324/1332	ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE / TERMINATING RESISTORS • DV 24 • DV 25 A
	NETZTEIL / POWER SUPPLY • DXP 1812 • DXP 1830

Auf einen Blick

- ✓ Signalempfang und Verteilung von 3 Satellitenposition und terrestrischer Einspeisung
- ✓ 8...32 Teilnehmerausgänge pro Multischalter

At a glance

- ✓ Signal reception and distribution of three satellite and terrestrial feed-in
- ✓ 8 to 32 subscriber outputs per multiswitch



Kaskadierbare Multischalter

Cascadable multiswitches

Für 4 Satelliten, bis zu 32 Teilnehmer / For 4 satellites, up to 32 subscribers



Auf einen Blick

- ✓ Kaskadierbare Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ QUATTRO-LNB Unterstützung
- ✓ Passiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW zu verteilen
- ✓ Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

At a glance

- ✓ Cascadable multiswitch for the distribution of 16 satellite polarisations and terrestrial signals
- ✓ QUATTRO-LNB support
- ✓ Passive terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM
- ✓ Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs

Teilnehmerausgänge / Subscriber Outputs			8	12	16	24	32
Produktname / Product Name			DXC 1708	DXC 1712	DXC 1716	DXC 1724	DXC 1732
Sachnummer / Part Number			076890	076891	076892	076893	076894
Frequenzbereich		TER	47 - 862 MHz				
Frequency Range		SAT	950 - 2150 MHz				
Kompatible LNBs / Compatible LNB's			QUATTRO				
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen			17 x				
Inputs (SAT+TER) F-Female			Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Durchgang F-Buchsen			17 x				
Outputs Trunk F-Female			Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Teilnehmer F-Buchsen			8 x	12 x	16 x	24 x	32 x
Outputs Subscriber F-Female			Doppellage / Double Layer				
Durchgangsdämpfung		TER	4 dB	4 dB	4 dB	5 dB	5 dB
Trunk Loss		SAT	4 dB	5 dB	5 dB	8 dB	8 dB
Anschlussdämpfung		TER	25 dB (passive)	29 dB (passive)	29 dB (passive)	33 dB (passive)	33 dB (passive)
Insertion Loss		SAT	3...-2 dB				
Entkoppelung Isolation	TER zu/to SAT		25 dB				
	SAT zu/to TER		30 dB				
	Trunk zu/to Trunk		30 dB				
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		30 dB				
	Durchgang Tap to Tap	TER	25 dB				
		SAT	30 dB				
Rückflusdämpfung Return Loss	Eingang / Input	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
	Ausgang / Output	TER	10 dB				
		SAT	10 dB				
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	-				
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV				
Spannungsversorgung am Durchgang			TER	SAT VL/VH/HL/HH			
DC support on Trunk Line			SAT	Keine Spannungsversorgung bei TER / No DC pass on TER			
Steuersignale / Switching Commands			13V, 18V, 13V/22KHz, 18V/22KHz, DiSEqC 1.0/2.0				
Leistungsaufnahme Power Consumption	Max current from PSU		10 mA				
	Max current to LNB		3 A				
	Max current from receiver		50 mA				
Schaltspannung / Switching Voltage			15 ±1 VDC				
Externes Netzteil / External Power Supply			Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC) Yes via DC F connector, 18VDC (15-20VDC)				
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55 °C				
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			175 x 290 x 65			275 x 290 x	

Anlagenbeispiel für vier Satelliten: System example for four satellites:

Kaskade mit regelbarem SAT-ZF-Verstärker / Cascade with adjustable SAT-ZF amplifier

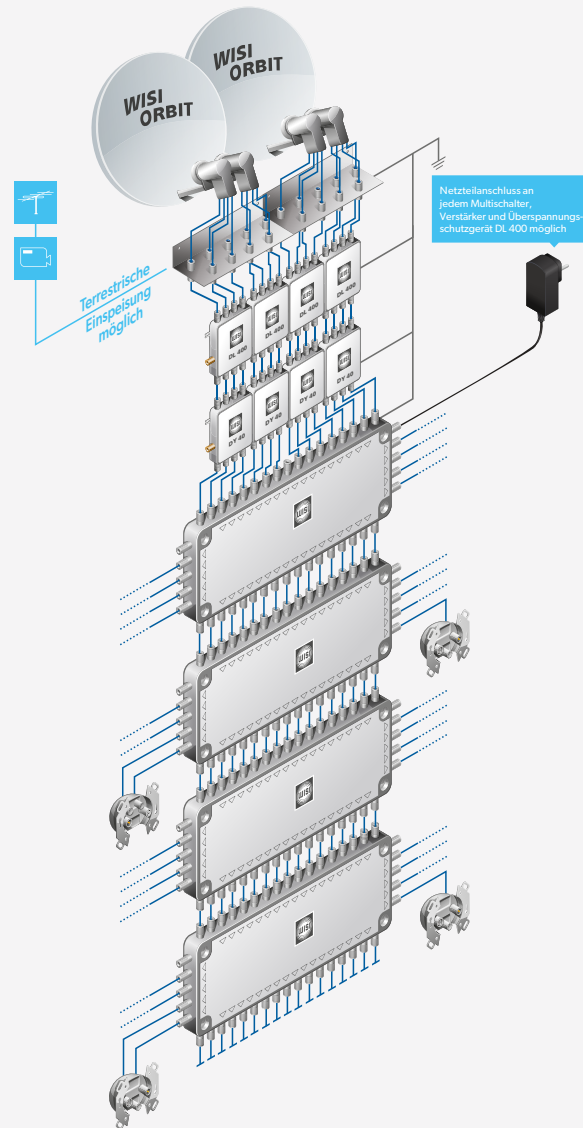
OFFSETANTENNE / OFFSET ANTENNA • OA 85 G/H/I • OA 10 A • OA 13 A • OF 85 0002/0004	VERSTÄRKER / AMPLIFIER • DXA 1717
SPEISESYSTEM / FEEDING SYSTEM • OC 04 E	ANTENNENDOSEN / WALL OUTLETS • DB 53 D
KABEL / CABLE • MK 86 A • MK 96 A	ERDUNG ÜBERSpannungsschutz / GROUND SURGE PROTECTION • NB 05 • NB 09 • DL 100
ANSCHLUSSKABEL / CONNECTION CABLE • BK 76 0035/0045 • DS 35 0035 • DS35 0013 • DS35 0050	F-STECKER F-VERBINDER / F PLUG F ADAPTER • DV 55 • DV 15 • DV48 • DV 49 A
MULTISCHALTER / MULTISWITCH • DXC 1708/1712/1716/1724/1732	ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE / TERMINATING RESISTORS • DV 24 • DV 25 A
	NETZTEIL / POWER SUPPLY • DXP 1812 • DXP 1830

Auf einen Blick

- ✓ Signalempfang und Verteilung von 4 Satellitenposition und terrestrischer Einspeisung
- ✓ 8...32 Teilnehmerausgänge pro Multischalter

At a glance

- ✓ Signal reception and distribution of four satellite and terrestrial feed-in
- ✓ 8 to 32 subscriber outputs per multiswitch



Verstärker / Amplifier

Für 1, 2, 3 oder 4 Satelliten / For 1, 2, 3 or 4 satellites



KLASSE
A
CLASS

Auf einen Blick

- ✓ Linienverstärker zur Verteilung von
4, 8, 12, 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW zu verteilen
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit
installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- ✓ Kompatibel zu den kaskadierbaren Modellen
DXC 05xx, DXC 09xx, DXC 13xx, DXC 17xx

At a glance

- ✓ Inline amplifier for the distribution of
4, 8, 12, 16 satellite polarisations and terrestrial signals
- ✓ Active terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly
distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs
- ✓ Compatible with the cascadable models
DXC 05xx, DXC 09xx, DXC 13xx, DXC 17xx

Typ / Type			5 Lines	9 Lines	13 Lines	17 Lines
Produktname / Product Name			DXA 0505	DXA 0909	DXA 1313	DXA 1717
Sachnummer / Part Number			076897	076898	076899	076900
Frequenzbereich Frequency Range		TER	47 - 862 MHz		85 - 862 MHz	
		Rückweg / Return Path	—		5 - 65 MHz	
		SAT	950 - 2150 MHz			
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female			5x	9x	13x	17x
			Einzellage / Single Layer	Doppellage / Double Layer		
Ausgänge F-Buchsen Outputs F-Female			5 x	9x	13x	17x
			Einzellage / Single Layer	Doppellage / Double Layer		
Verstärkung / Gain		TER	17 dB		15 dB	
		Rückweg / Return Path	—		-4 dB	
		SAT	21 dB	24 dB (9 dB slope)	22 dB (6 dB slope)	
Dämpfung / Attenuator		TER	0...10 dB			
		SAT	0...10 dB			
Slope		TER	0...10 dB			
		SAT	0...10 dB	10 dB fest / fixed	6 dB fest / fixed	
Rückflussdämpfung Return Loss	Eingang Input	TER	10 dB			
		SAT	10 dB			
	Ausgang Output	TER	10 dB			
		SAT	10 dB			
Ausgangspegel Output Level	IMD3 60 dB	TER	108 dBµV	105 dBµV		
	IMD3 35 dB	SAT	114 dBµV	110 dBµV		
Leistungsaufnahme / Power Consumption			250 mA Max. @ 18VDC	380 mA Max. @ 18 VDC	530 mA Max. @ 18 VDC	650 mA Max. @ 18 VDC
DC u/to LNB		SAT	18 V (15-20 V) / max. 1 A		18 V (15-20 V) / max. 2 A	
Externes Netzteil / External Power Supply			Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC) / Yes via DC F connector, 18VDC (15-20VDC)			
DC Durchgang DC pass	DC IN (F) zu/to SAT IN/OUT		JA / YES			
	DC IN (F) zu/to TER IN		NEIN / NO		JA mit EIN/AUS Schalter / Yes with ON/OFF switch	
	DC IN (F) zu/to TER OUT		NEIN / NO			
	SAT IN zu/to SAT OUT		JA / YES			
	TER IN zu/to TER OUT		NEIN / NO			
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55°C			
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			195 x125x55	175 x150x60	290x175x65	

Verteiler / Splitter

Für 1 Satelliten / For 1 satellite

Der DXY 0502 ist ein hochwertiger Verteiler, der die Anzahl der Multischalter erhöht und die Signalverteilung über zwei Verteilstränge statt einem ermöglicht. Durch die flexiblere Installation/Signalverteilung in Gebäuden und die flexiblen Einsatzmöglichkeiten bei der Spannungsversorgung durch DC-Bypass und Netzteilanschlüsse ist der DXY 0502 besonders vielseitig. Zudem ist er kombinierbar für weitere Satelliten und verfügt über einen integrierten terrestrischen Anschluss/Verteiler von Antennensignalen.

The DXY 0502 is a high-quality distributor that increases the number of multiswitches and enables signal distribution via two distribution lines instead of one. With its more flexible installation/signal distribution in buildings and flexible power supply applications via the DC bypass and power supply connections, the DXY 05029002 is a particularly versatile distributor. It can also be combined for additional satellites and has an integrated terrestrial connection/distributor of antenna signals.

Auf einen Blick

- ✓ 2-fach Verteiler für 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- ✓ Terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW zu verteilen
- ✓ Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- ✓ Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- ✓ Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- ✓ Kompatibel zu allen DXS 05xx, DXC 05xx und DXA 0505 Modellen

At a glance

- ✓ 2-way splitter for 4 satellite polarisations and terrestrial signals
- ✓ Terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM
- ✓ High screening efficiency of Class A
- ✓ Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- ✓ Colour-coded inputs and outputs
- ✓ Compatible with all DXS 05xx, DXC 05xx and DXA 0505 models



KLASSE
A
CLASS

Produktfamilie / Product Family

Produktname / Product Name		DXY 0502
Sachnummer / Part Number		076936
Frequenzbereich Frequency Range	TER	47 ... 862 MHz
	SAT	950 - 2150 MHz
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female		5 x
		Einzellage / Single Layer
Ausgänge F-Buchsen Outputs F-Female		10 x
		Einzellage / Single Layer
Verteildämpfung Distribution Loss	TER	4 dB
	SAT	4.5 dB
Stammisolation Trunk isolation	TER-SAT	40 dB
	SAT-SAT	30 dB
Gegenseitige Isolation Mutual isolation	TER	28 dB
	SAT	22 dB
Rückflussdämpfung Return loss	TER	15 dB
	SAT	15 dB
DC-Durchgang / DC pass		max. 2 A
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)		195 x 125 x 55

Netzteile / Power supplies

Für 1 Satelliten / For 1 satellite

Das DXP 1812 (Steckernetzteil) und das DXP 1830 Netzteil ist mit einem Weitbereich-Spannungseingang ausgestattet. Das DXP 1812 Netzteil liefert eine Ausgangsleistung von 18 V und maximal 1,2 A. Das DXP 1830 Netzteil liefert eine Ausgangsleistung von 18 V und maximal 3 A. Beide Netzteile können als Spannungsversorgung für alle Modelle der FLEXSWITCH Produktfamilie eingesetzt werden.

The DXP 1812 (plug-in power supply unit) and the DXP 1830 power supply unit are equipped with a wide-range voltage input. The DXP 1812 power supply unit delivers an output power of 18 V and a maximum of 1.2 A. The DXP 1830 power supply unit delivers an output power of 18 V and a maximum of 3 A. Both power supply units can be used as a power supply for all models in the FLEXSWITCH product family. All models of the FLEXSWITCH product range.

Auf einen Blick

- ✓ Weitbereich Spannungseingang 90...264 V AC
- ✓ Ausgangsspannung 18 V
- ✓ DXP 1812 (Steckernetzteil): Ausgangsstrom max. 1,2 A
- ✓ DXP 1830: Ausgangsstrom max. 3 A
- ✓ Geschützt gegen Überspannung und Überstrom
- ✓ Hoher Wirkungsgrad
- ✓ Kompatibel mit allen Modellen der DX FLEXSWITCH Produktfamilie
- ✓ DXP 1830: Beiliegende Wandhalterung

At a glance

- ✓ Wide input range 90...264 V AC
- ✓ Output voltage 18 V DC
- ✓ DXP 1812: Output current 1,2 A
- ✓ DXP 1830: Output current 3 A
- ✓ Overvoltage and overcurrent protection
- ✓ High efficiency
- ✓ Compatibel with all DX FLEXSWITCH models
- ✓ DXP 1830: Wall holder included



Produktfamilie / Product Family

Produktname / Product Name	DXP 1812	DXP 1830
Sachnummer / Part Number	076868	076869
Eingangsspannung (AC) / Input voltage (AC)	90...264 V AC (47...63 Hz)	90...264 V AC (47...63 Hz)
Ausgangsspannung / Output voltage	18 V DC	18 V DC
Max. Ausgangsstrom / Max. output current	1.2 A	3 A
Max. Ausgangsleistung / Max. output power	21.6 W	54 W
Anschluss / Connector	F-Buchse / F-Female	F-Buchse / F-Female
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb Average operational efficiency	>86 %	>88 %
Schutzklasse / Protection class	II	I
Schutzart / Protection class system EN 60529 (DIN 40050)	IP40	IP40
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)	81 x 70 x 44	123 x 55 x 34
Betriebstemperaturbereich / Operating temperature range	-20...+40 °C	-20...+40 °C
Lagertemperaturbereich / Storage temperature	-10...+80 °C	-10...+80 °C