



HEXA-UMSETZER DVBS/S2-QAM REF.564501 & 56452x
Art. Nr UQQA-S2-6 UND UNIxH



UMSETZUNG VON 6 QAM AUSGANGSKANÄLEN IN EINEM MODUL

- Fernsteuerbar • Sechs Transponder aus zwei Empfangsebenen
- Ausgangsfrequenz frei wählbar • Energieeffizient - sehr geringer Stromverbrauch



HDTV



FERN
STEUERBAR



SEHR GERINGER
STROMVERBRAUCH



STANDARD
H.264



100% Designed, Developed & Manufactured in Televés Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes.de@televes.com

Televés[®]

Umsetzung von 6 x QAM in einem Modul

BESCHREIBUNG

Das neue HEXA-Modul setzt bis zu **6 SAT-Transponder DVB-S/ S2** aus zwei Empfangsebenen in bis zu 6, frei wählbare, DVB-C-Ausgangskanäle (QAM) um.

Das **UQQA-S2-6** Modul hat zwei Eingänge, die den sechs internen Tuner unabhängig voneinander zugewiesen werden können.

Auch die Ausgänge können sowohl im Durchschleifmodus als auch unabhängig voneinander konfiguriert werden.

Genau wie alle anderen Module aus der T.OX Baureihe wird der Hexa-Umsetzer entweder mit dem Handprogrammer oder über die PC-Software **TSuite** programmiert.

EIGENSCHAFTEN

- Sechs DVBS/S2 - QAM Umsetzer in einem einzigen Modul
- Unterstützt QPSK oder 8PSK Eingangssignale
- 16, 32, 64, 128, 256 QAM Ausgangssignale
- Unterschiedliche Eingang/Ausgang Kombinationsmöglichkeiten



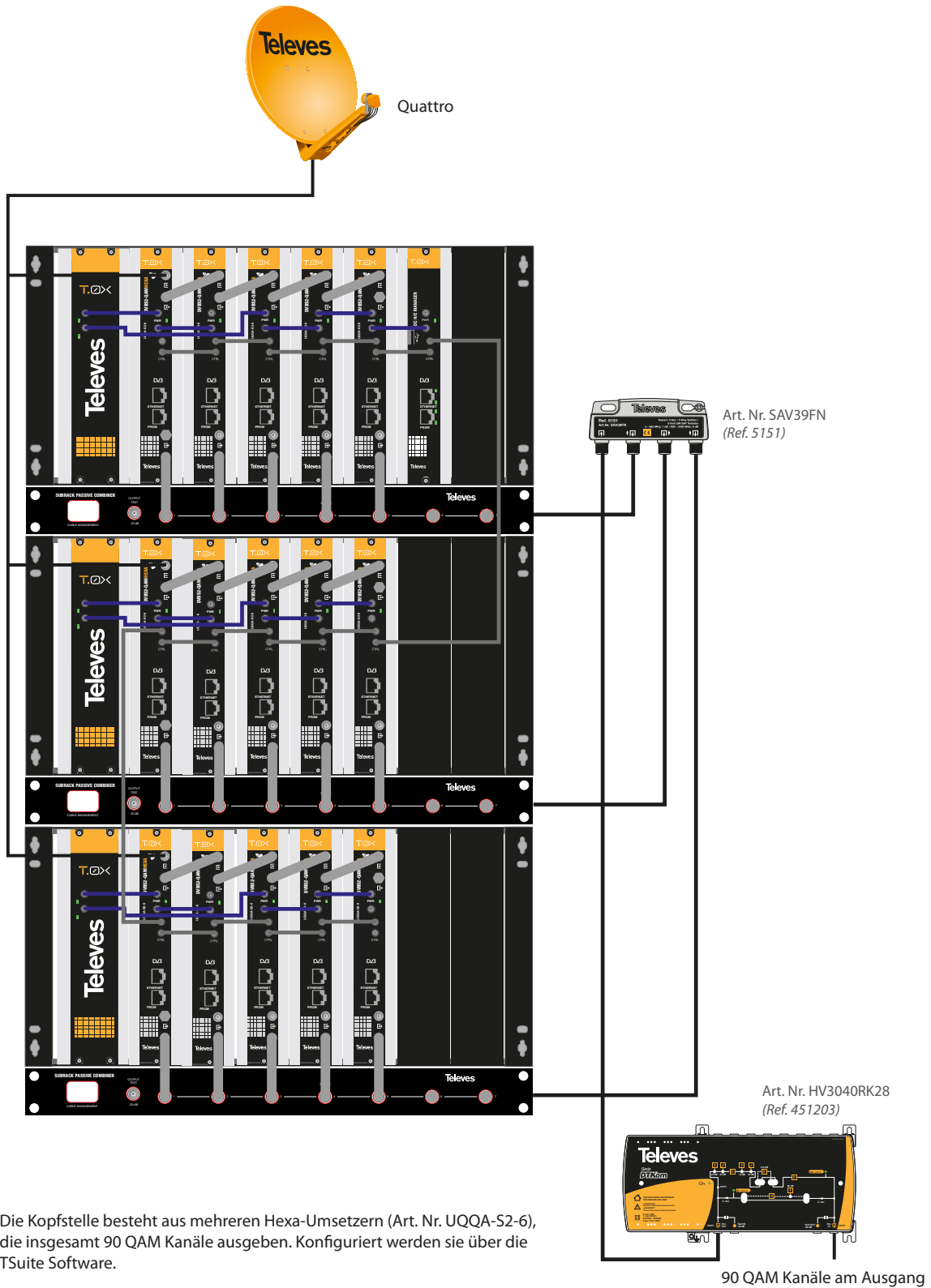
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN: EINGANG UND AUSGANG

Option 1	Funktionsebene	Anschluss 1	IN		Eingänge im Durchschleifmodus verwenden Mit dem Durchschleifmodus des Eingangssignals wird kein externer Verteiler benötigt um zwei Baugruppenträger zu verbinden. So konfiguriert dient das Eingangssignal aus Anschluss 1 beiden Tuner.
		Anschluss 2	OUT		
	Funktionsebene	Anschluss 1	IN		Beide Eingänge getrennt verwenden
		Anschluss 2	IN		
Option 1	Funktionsebene	Anschluss 1	IN		Ausgänge im Durchschleifmodus verwenden Mit dieser Einstellung können Signale mit denen anderer Module der Kopfstelle gemischt werden. Das Eingangssignal an QAM 1 versorgt beide Anschlüsse.
		Anschluss 2	OUT		
Option 2	Funktionsebene	Anschluss 1	N.C.		Ein einziger Ausgang
		Anschluss 2	OUT		

HIGHLIGHTS

- **Fernsteuerbar** über CDC und TSuite-Software.
- **QAM Ausgänge** unabhängig oder im Durchschleifmodus konfigurierbar.
- **Überwachung** und **Signalstatus-Anzeige** durch LEDs.
- Energieeffizient - sehr **geringer Stromverbrauch**.

REF.	ART. NR.	BESCHREIBUNG	EAN 13
564501	UQQA-S2-6	T.OX- HEXA-UMSETZER DVB-S2 IN QAM	8424450184301
564520	UNI6H	T.OX - KOPFSTATION 6 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186275
564521	UNI8H	T.OX - KOPFSTATION 8 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186282
564522	UNI10H	T.OX - KOPFSTATION 10 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186299
564523	UNI12H	T.OX - KOPFSTATION 12 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186305
564524	UNI14H	T.OX - KOPFSTATION 14 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186312
564525	UNI16H	T.OX - KOPFSTATION 16 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186329
564526	UNI18H	T.OX - KOPFSTATION 18 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186336
564529	UNI24H	T.OX - KOPFSTATION 24 TRANSP.DVB-S2 IN QAM IM GEHÄUSE	8424450186343



Umsetzung von 6 x QAM in einem Modul



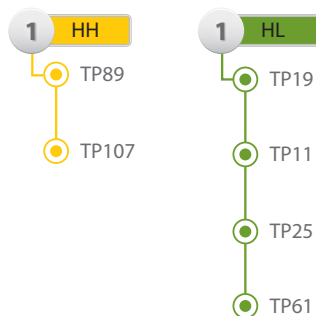
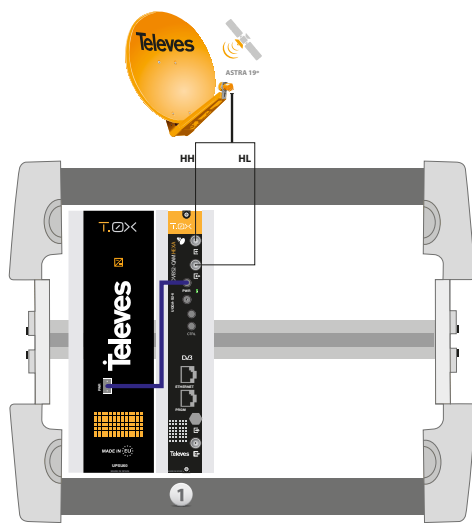
Vorprogrammiert und konfiguriert

Mit den HEXA Umsetzern sind die UNI-Kopfstellen noch kompakter und vielseitiger. Alle 56452x (UNIxxH) Kopfstellen sind werkseitig für unterschiedliche Anwendungsfälle vorprogrammiert. Damit verkürzt

sich der Installationsaufwand erheblich. Eine professionelle *Plug and Play* Kopfstelle für eine Vielzahl von Anwendungen.

UNI6H Vorprogrammierung

UNI6H (564520)

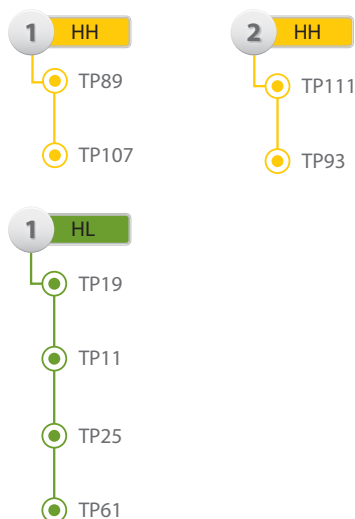
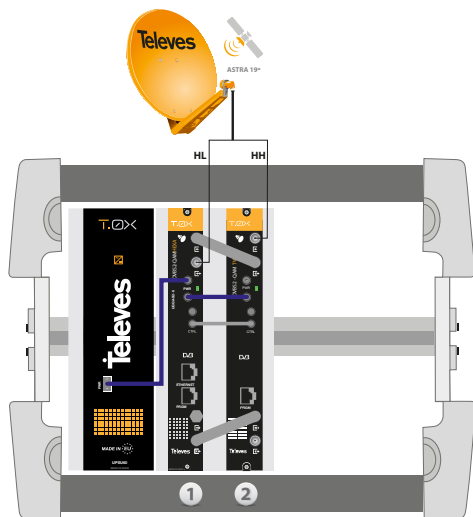


1 HEXA Modul mit 6 QAM Ausgangskanälen

	TP	Pol.	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S21/ 306 MHz	ZDF HD ZDF neo HD
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S22/ 314 MHz	Das Erste HD ARTE HD SW BW HD SW RP HD
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD Bayerisches Fernsehen Nord HD NDR NDS HD NDR MVP HD NDR HH HD NDR SH HD Phoenix HD
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD rbb Berlin HD MDR Sachsen HD MDR S-Anhalt HD MDR Thüringen HD hr-fernsehen HD
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL RTL RTL Bremen RTL 2 TOGGO plus Super RTL VOX RTL Nitro n-tv RTL + Germany
	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1 ProSieben Kabel 1 N24 SAT 1 Gold ProSieben MAXX SAT 1 Bayern SAT 1 NRW Kabel 1 DOKU

	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564520	1	562910	UPSU60	T-0X - NETZTEIL 60 WATT / 24V-5A
	1	564501	UQQA-S2-6	T-0X-HEXA-UMSETZTER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T.OX-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	1	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

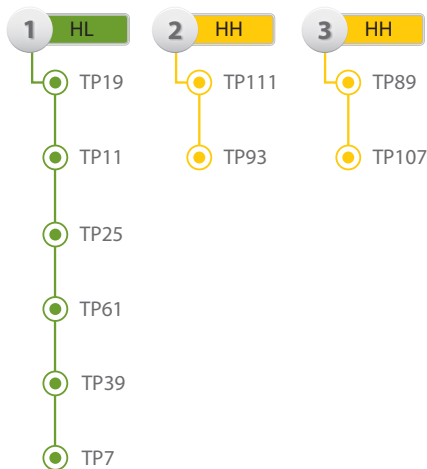
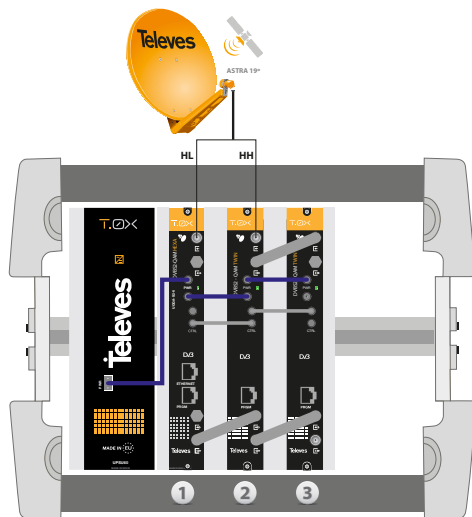
UNI8H (564521)

1 HEXA Modul + 1 TWIN Modul
für 8 QAM Ausgangskanäle

	TP	Pol	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S22/ 314 MHz	ZDF HD ZDF neo HD
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S21/ 306 MHz	Das Erste HD ARTE HD SW BW HD SW RP HD
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD Bayerisches Fernsehen Nord HD NDR NDS HD NDR MVP HD NDR HH HD NDR SH HD Phoenix HD
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD rbb Berlin HD MDR Sachsen HD MDR S-Anhalt HD MDR Thüringen HD hr-fernsehen HD
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL RTL RTL Bremen RTL 2 TOGGO plus Super RTL VOX RTL Nitro n-tv RTL + Germany
RADIO	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1 ProSieben Kabel 1 N24 SAT 1 Gold ProSieben MAXX SAT 1 Bayern SAT 1 NRW Kabel 1 DOKU
	TP 93 H	HH	12266/ 1666	S39/ 450 MHz	SR Südwest Fernsehen ARD Alpha Alle Radio Stationen (Bayern 1,2,3, Klassik, 5; hr 1,2,3,4; YOU FM; MDR; NDR; N-JOY; SR, 1,2,3; SWR 1,2,3; 1LIVE; WDR 1,2,3,4,5; radioFritz; uvm...)
	TP 111 H	HH	12604/ 2004	S25/ 338 MHz	WDR HD Köln WDR HD Bielefeld WDR HD Dortmund WDR HD Düsseldorf WDR HD Essen Sky news

	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564521	1	562910	UPSU60	T-0X - NETZTEIL 60 WATT / 24V-5A
	1	564501	UQQA-S2-6	T-0X-HEXA-UMSETZER DVB-S2 IN QAM
	1	563001	UQQA-S2-TN	T.0X-TWIN-UMSETZER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T.0X-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	1	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

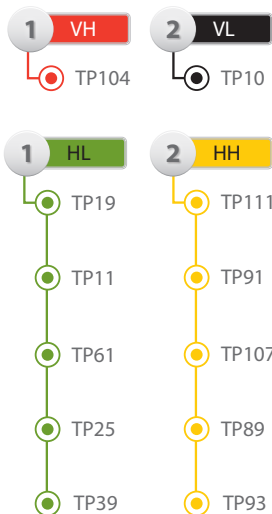
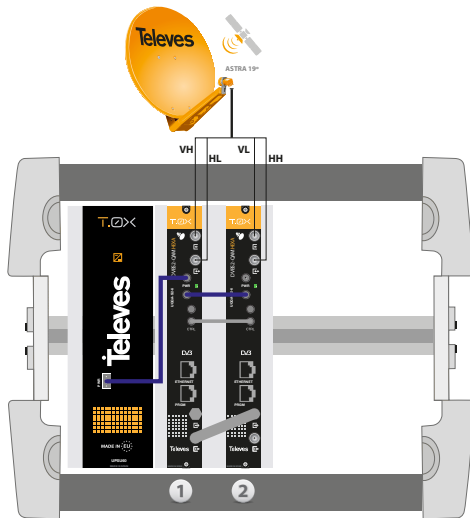
UNI10H (564522)

1 HEXA Modul + 2 TWIN Module
für 10 QAM Ausgangskanäle

	TP	Pol.	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S22/ 314 MHz	ZDF HD ZDF neo HD
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S21/ 306 MHz	Das Erste HD ARTE HD SW BW HD SW RP HD
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD Bayerisches Fernsehen Nord HD NDR NDS HD NDR MVP HD NDR HH HD NDR SH HD Phoenix HD
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD rbb Berlin HD MDR Sachsen HD MDR S-Anhalt HD MDR Thüringen HD hr-fernsehen HD
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL RTL RTL Bremen RTL 2 TOGGO plus Super RTL VOX RTL Nitro n-tv RTL + Germany
	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1 ProSieben Kabel 1 N24 SAT 1 Gold ProSieben MAXX SAT 1 Bayern SAT 1 NRW Kabel 1 DOKU
RADIO	TP 93 H	HH	12266/ 1666	S39/ 450 MHz	SR Südwest Fernsehen ARD Alpha Alle Radio Stationen (Bayern 1,2,3, Klassik, 5; hr 1,2,3,4; YOU FM; MDR; NDR; N-JOY; SR, 1,2,3; SWR 1,2,3; 1LIVE; WDR 1,2,3,4,5; radioFritz; uvm...)
	TP 111 H	HH	12604/ 2004	S25/ 338 MHz	WDR HD Köln WDR HD Bielefeld WDR HD Dortmund WDR HD Düsseldorf WDR HD Essen Sky news
INFO	TP 7 H	HL	11303/ 1553	S27/ 354 MHz	Servus TV HD Deutschland ORF 1 HD ORF 2 HD Servus TV HD AT
	TP 39 H	HL	11053/ 1303	S26/ 354 MHz	Tagesschau 24 HD One HD hr-fernsehen HD

	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564522	1	562910	UPSU60	T-0X - NETZTEIL 60 WATT / 24V-5A
	1	564501	UQQA-S2-6	T-0X-HEXA-UMSETZTER DVB-S2 IN QAM
	2	563001	UQQA-S2-TN	T-0X-TWIN-UMSETZTER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T-0X-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	3	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

UNI12H (564523)

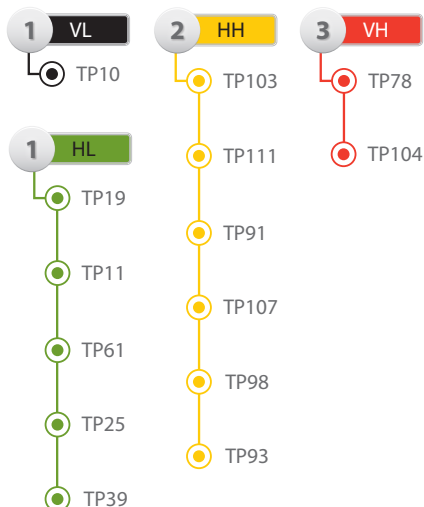
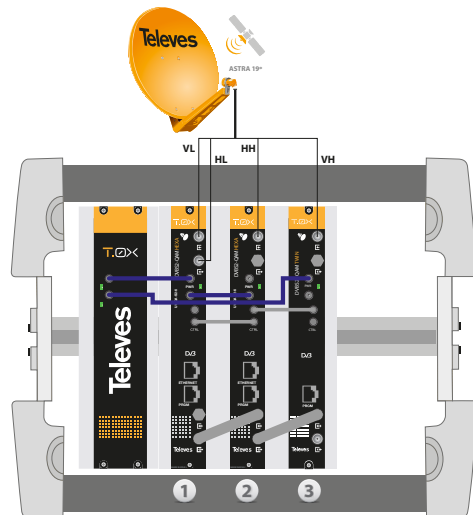


	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564523	1	562910	UPSU60	T-0X - NETZTEIL 60 WATT / 24V-5A
	2	564501	UQQA-S2-6	T-0X-HEXA-UMSETZTER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T-0X-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	1	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

2 HEXA Module
für 12 QAM Ausgangskanäle

	TP	Pol.	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S22/ 314 MHz	ZDF HD ZDF neo HD
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S21/ 306 MHz	Das Erste HD ARTE HD SW BW HD SW RP HD
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD Bayerisches Fernsehen Nord HD NDR NDS HD NDR MVP HD NDR HH HD NDR SH HD Phoenix HD
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD rbb Berlin HD MDR Sachsen HD MDR S-Anhalt HD MDR Thüringen HD hr-fernsehen HD
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL RTL RTL Bremen RTL 2 TOGGO plus Super RTL VOX RTL Nitro n-tv RTL + Germany
RADIO	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1 ProSieben Kabel 1 N24 SAT 1 Gold ProSieben MAXX SAT 1 Bayern SAT 1 NRW Kabel 1 DOKU
	TP 93 H	HH	12266/ 1666	S39/ 450 MHz	SR Südwest Fernsehen ARD Alpha Alle Radio Stationen (Bayern 1,2,3, Klassik, 5; hr 1,2,3,4; YOU FM; MDR; NDR; N-JOY; SR, 1,2,3; SWR 1,2,3; 1 LIVE; WDR 1,2,3,4,5; radioFritz; uvm...)
	TP 111 H	HH	12604/ 2004	S25/ 338 MHz	WDR HD Köln WDR HD Bielefeld WDR HD Dortmund WDR HD Düsseldorf WDR HD Essen Sky news
INFO	TP 39 H	HL	11053/ 1303	S26/ 346 MHz	Tagesschau 24 HD One HD hr-fernsehen HD
SPORT & INFO	TP 91 H	HH	12227/ 1627	S32/ 394 MHz	Eurosport Germany Euronews
SPORT & REISEN/SHOP	TP 104 V	VH	12480/ 1880	S33/ 402 MHz	Sport 1 Germany Tele 5 DMAX Sonnenklar TV HSE Deutschland Mediaspar TV Regio TV HSE 24 Trend Astro TV Equi TV MediaShop Mein Tvshop
KINDER & KULTUR	TP 10 V	VL	11347/ 1597	S28/ 362 MHz	3sat HD KiKa HD ZDFinfo HD

UNI14H (564524)

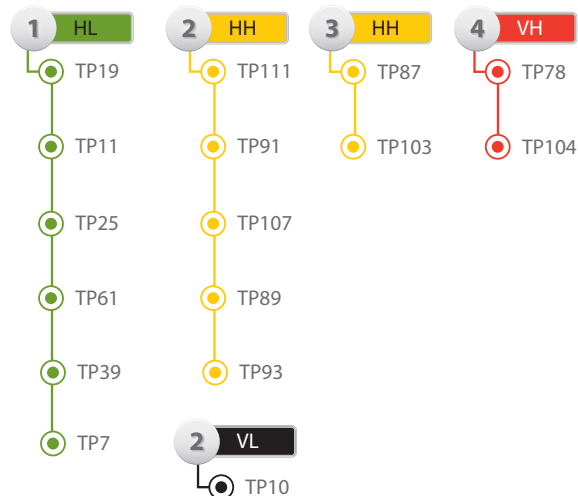
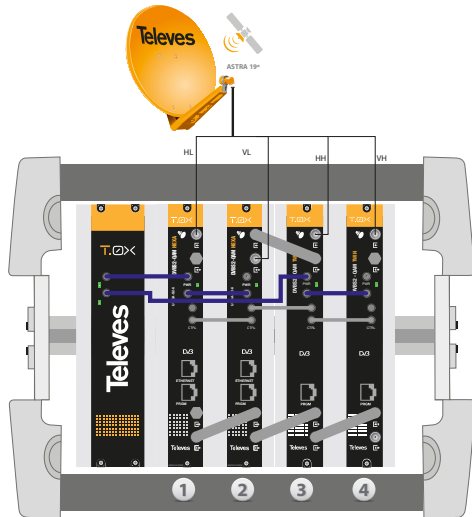


	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564524	1	5629	UPSU120	T-0X - NETZTEIL 120 WATT / 24V-5A
	2	564501	UQQA-S2-G	T-0X-HEXA-UMSETZER DVB-S2 IN QAM
	1	563001	UQQA-S2-TN	T.0X-TWIN-UMSETZER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T.0X-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	3	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/ EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

2 HEXA Module + 1 TWIN Modul
für 14 QAM Ausgangskanäle

	TP	Pol.	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme	
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S22/ 314 MHz	ZDF HD ZDF neo HD	
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S21/ 306 MHz	Das Erste HD ARTE HD SW BW HD SW RP HD	
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD Bayerisches Fernsehen Nord HD NDR NDS HD NDR MVP HD NDR HH HD NDR SH HD Phoenix HD	
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD rbb Berlin HD MDR Sachsen HD MDR S-Anhalt HD MDR Thüringen HD hr-fernsehen HD	
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL RTL RTL Bremen RTL 2 TOGGO plus	Super RTL VOX RTL Nitro n-tv RTL + Germany
	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1 ProSieben Kabel 1 N24 SAT 1 Gold	ProSieben MAXX SAT 1 Bayern SAT 1 NRW Kabel 1 DOKU
RADIO	TP 93 H	HH	12266/ 1666	S39/ 450 MHz	SR Südwest Fernsehen ARD Alpha Alle Radio Stationen (Bayern 1,2,3, Klassik, 5; hr 1,2,3,4; YOU FM; MDR; NDR; N-JOY; SR, 1,2,3; SWR 1,2,3; 1LIVE; WDR 1,2,3,4,5; radioFritz; uvm...)	
	TP 111 H	HH	12604/ 2004	S25/ 338 MHz	WDR HD Köln WDR HD Bielefeld WDR HD Dortmund WDR HD Düsseldorf WDR HD Essen Sky news	
INFO	TP 39 H	HL	11053/ 1303	S26/ 346 MHz	Tagesschau 24 HD One HD hr-fernsehen HD	
Sports & info	TP 91 H	HH	12227/ 1627	S32/ 394 MHz	Eurosport Germany Euronews	
SPORTS & REISEN/ SHOP	TP 104 V	VH	12480/ 1880	S33/ 402 MHz	Sport 1 Germany Tele 5 DMAX Sonnenklar TV HSE Deutschland Mediaspar TV	Regio TV HSE 24 Trend Astro TV Equi TV MediaShop Mein Tvshop
KINDER & KULTUR	TP 10 V	VL	11347/ 1597	S28/ 362 MHz	3sat HD KiKa HD ZDFinfo HD	
	TP 103 H	HH	12461/ 1861	S36/ 426 MHz	TLC Sixx N24 Doku Disney Channel Germany 1-2-3.tv Anixe TV	
KINDER & MUSIK	TP 78 V	VH	11973/ 1373	S35/ 418 MHz	Comedy Central Germany VIVA Nickelodeon Germany Nicktoons Germany	

UNI16H (564525)

2 HEXA Module + 2 TWIN Module
für 16 QAM Ausgangskanäle

	TP	Pol.	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme	
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S22/ 314 MHz	ZDF HD ZDF neo HD	
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S21/ 306 MHz	Das Erste HD ARTE HD	SW BW HD SW RP HD
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD Bayerisches Fernsehen Nord HD NDR NDS HD NDR MVP HD NDR HH HD NDR SH HD Phoenix HD	
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD rbb Berlin HD MDR Sachsen HD MDR S-Anhalt HD MDR Thüringen HD hr-fernsehen HD	
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL RTL RTL Bremen RTL 2 TOGGO plus	Super RTL VOX RTL Nitro n-tv RTL + Germany
	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1 ProSieben Kabel 1 N24 SAT 1 Gold	ProSieben MAXX SAT 1 Bayern SAT 1 NRW Kabel 1 DOKU
RADIO	TP 93 H	HH	12266/ 1666	S39/ 450 MHz	SR Südwest Fernsehen ARD Alpha Alle Radio Stationen (Bayern 1,2,3, Klassik, 5; hr 1,2,3,4; YOU FM; MDR; NDR; N-JOY; SR, 1,2,3; SWR 1,2,3; 1LIVE; WDR 1,2,3,4,5; radioFritz; uvm...)	
	TP 111 H	HH	12604/ 2004	S25/ 338 MHz	WDR HD Köln WDR HD Bielefeld WDR HD Dortmund WDR HD Düsseldorf WDR HD Essen Sky news	
INFO	TP 7 H	HL	11303/ 1553	S27/ 354 MHz	Servus TV HD Deutschland ORF 1 HD ORF 2 HD Servus TV HD AT	
	TP 39 H	HL	11053/ 1303	S26/ 346 MHz	Tagesschau 24 HD One HD hr-fernsehen HD	
SPORT & INFO	TP 91 H	HH	12227/ 1627	S32/ 394 MHz	Eurosport Germany Euronews	
SPORT & REISEN/ SHOP	TP 104 V	VH	12480/ 1880	S33/ 402 MHz	Sport 1 Germany Tele 5 DMAX Sonnenklar TV HSE Deutschland Mediaspar TV	Regio TV HSE 24 Trend Astro TV Equi TV MediaShop Mein Tvshop
SHOP & MODE MUSIK	TP 87 H	HH	12149/ 1549	S37/ 343 MHz	Deluxe Music Channel 21 GOD Europe	Pearl.TV Beauty TV
MUSIK & KINDER	TP 78 V	VH	11973/ 1373	S35/ 418 MHz	Comedy Central Germany VIVA Nickelodeon Germany Nicktoons germany	
KINDER & KULTUR	TP 10 V	VL	11347/ 1597	S28/ 362 MHz	3sat HD KiKa HD ZDFinfo HD	
	TP 103 H	HH	12461/ 1861	S36/ 426 MHz	TLC Sixx N24 Doku Disney Channel Germany 1-2-3.tv Anixe TV	

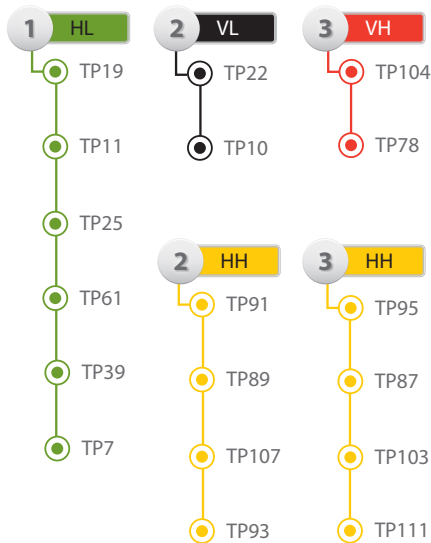
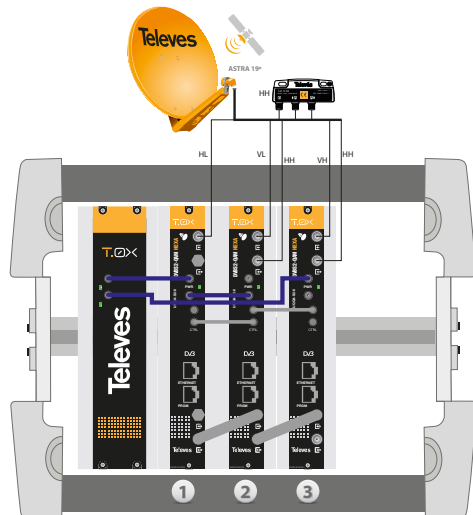
	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564525	1	5629	UPSU120	T-0X - NETZTEIL 120 WATT / 24V-5A
	2	564501	UQQA-S2-6	T-0X-HEXA-UMSETZER DVB-S2 IN QAM
	2	563001	UQQA-S2-TN	T.0X-TWIN-UMSETZER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T.0X-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	3	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/ EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

Umsetzung von 6 x QAM in einem Modul



UNI18H Vorprogrammierung

UNI18H (564526)

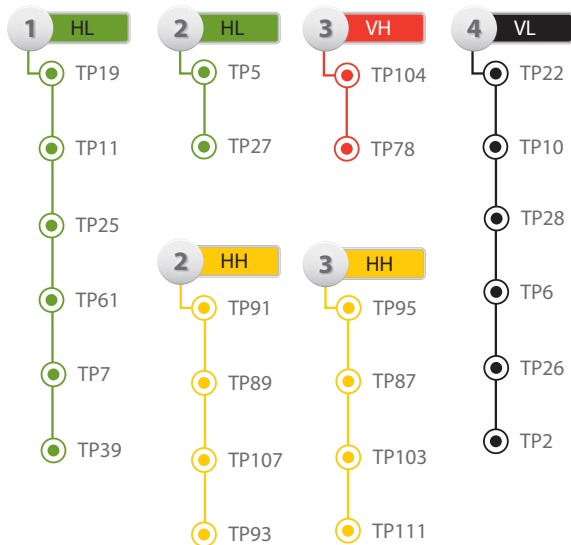
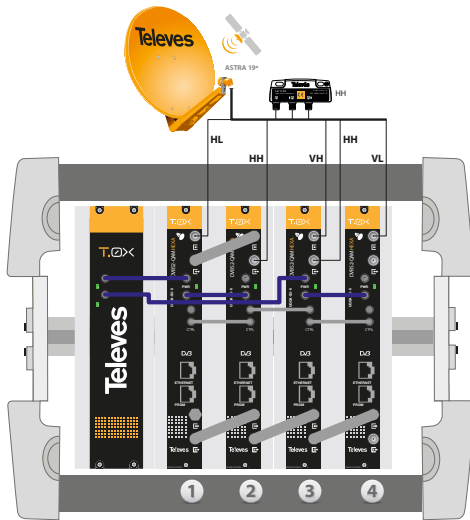


	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564526	1	5629	UPSU120	T-0X - NETZTEIL 120 WATT / 24V-5A
	3	564501	UQQA-S2-6	T-0X-HEXA-UMSETZTER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T.OX-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	1	5150	SAV25FN	2-FACH SAT. F-VERTEILER 5-2400MHZ VD: 5DB
	2	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

3 HEXA Module für 18 QAM Ausgangskanäle

	TP	Pol.	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S22/ 314 MHz	ZDF HD
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S21/ 306 MHz	Das Erste HD
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL
	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1
RADIO	TP 93 H	HH	12266/ 1666	S39/ 450 MHz	SR Südwest Fernsehen
	TP 111 H	HH	12604/ 2004	S25/ 338 MHz	WDR HD Köln
INFO	TP 7 H	HL	11303/ 1553	S27/ 354 MHz	Servus TV HD Deutschland
	TP 39 H	HL	11053/ 1303	S26/ 346 MHz	Tagesschau 24 HD
SPORT & INFO	TP 91 H	HH	12227/ 1627	S32/ 394 MHz	Euronews
SPORT	TP 95 H	HH	12304/ 1704	S34/ 410 MHz	Sky Sport News HD Germany
SPORT & REISEN/ SHOP	TP 104 V	VH	12480/ 1880	S33/ 402 MHz	Sport 1 Germany
SHOP & MODE/ MUSIK	TP 87 H	HH	12149/ 1549	S37/ 434 MHz	Deluxe Music
MUSIK & KINDER	TP 78 V	VH	11973/ 1373	S35/ 418 MHz	Comedy Central Germany
KINDER & KULTUR	TP 10 V	VL	11347/ 1597	S28/ 362 MHz	3sat HD
	TP 103 H	HH	12461/ 1861	S36/ 426 MHz	TLC
INTERNATIONAL	TP 22 V	VL	11538/ 1788	S38/ 442 MHz	Russia Today

UNI24H (564529)



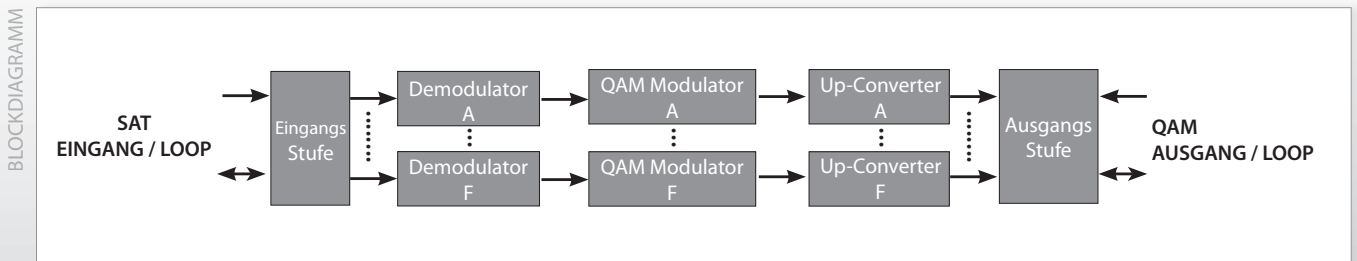
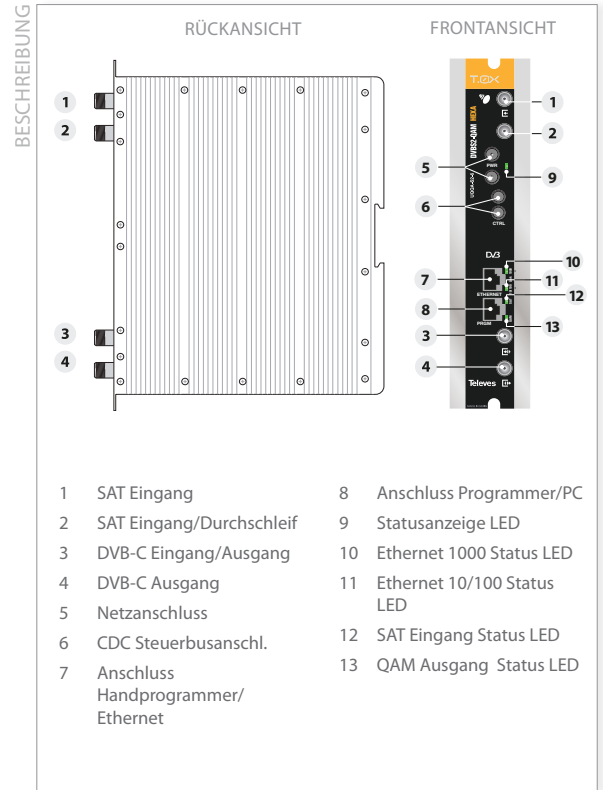
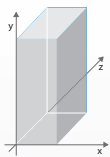
	Menge	Ref.	Art. Nr.	Beschreibung
564529	1	5629	UPSU120	T-0X - NETZTEIL 120 WATT / 24V-5A
	4	564501	UQUA-S2-6	T-0X-HEXA-UMSETZER DVB-S2 IN QAM
	1	507204	UGH4	T.OX-GEHÄUSE FÜR NETZTEIL UND 4 EINHEITEN
	2	5150	SAV25FN	2-FACH SAT. F-VERTEILER 5-2400MHZ VD: 5DB
	1	3829	FRC750	F-ABSCHLUSSWIDERSTAND 75 OHM MIT KAPAZITIVER TRENNUNG
	nn	4138	SK2000PLUS	HOCHGELECHTS-KOAXKABE/ A+/ EN50117-2-4 WEISS100M
	1	790302	S85QSD-G	QSD ALU-REFLEKTOR 85x95 cm G39.5dB GRAPHIT
	1	747102	SP44EN	QUATRO-SPEISESYSTEM HH-VH-HL-VL G60dB GRAU

4 HEXA Module
für 24 QAM Ausgangskanäle

	TP	Pol.	Freq./ SAT-ZF	Kanal/ Freq.	Programme	
BASIC	TP 11 H	HL	11361/ 1611	S22/ 314 MHz	ZDF HD	ZDF neo HD
	TP 19 H	HL	11493/ 1743	S21/ 306 MHz	Das Erste HD ARTE HD	SW BW HD SW RP HD
	TP 25 H	HL	11582/ 1832	S23/ 322 MHz	Bayerisches Fernsehen Süd HD Bayerisches Fernsehen Nord HD	NDR NDS HD NDR MVP HD NDR HH HD NDR SH HD Phoenix HD
	TP 61 H	HL	10891/ 1141	S24/ 330 MHz	rbb Brandenburg HD rbb Berlin HD hr-fernsehen HD	MDR Sachsen HD MDR S-Anhalt HD MDR Thüringen HD
	TP 89 H	HH	12188/ 1588	S30/ 378 MHz	RTL RTL RTL Bremen RTL 2 TOGGO plus	Super RTL VOX RTL Nitro n-tv RTL + Germany
	TP 107 H	HH	12544/ 1944	S31/ 386 MHz	Sat 1 ProSieben Kabel 1 N24 SAT 1 Gold	ProSieben MAXX SAT 1 Bayern SAT 1 NRW Kabel 1 DOKU
RADIO	TP 93 H	HH	12266/ 1666	S39/ 450 MHz	SR Südwest Fernsehen ARD Alpha Alle Radio Stationen (Bayern 1,2,3, Klassik, 5; hr 1,2,3,4; YOU FM; MDR; NDR; N-JOY; SR, 1,2,3; SWR 1,2,3; 1LIVE; WDR 1,2,3,4,5; radiofritz; uvm....)	
	TP 111 H	HH	12604/ 2004	S25/ 338 MHz	WDR HD Köln WDR HD Bielefeld WDR HD Dortmund	WDR HD Düsseldorf WDR HD Essen Sky news
INFO	TP 7 H	HL	11303/ 1553	S27/ 354 MHz	Servus TV HD Deutschland Servus TV HD AT	ORF 1 HD ORF 2 HD
	TP 39 H	HL	11053/ 1303	S26/ 346 MHz	Tagesschau 24 HD One HD	hr-fernsehen HD
SPORTS & INFO	TP 91 H	HH	12227/ 1627	S32/ 394 MHz	Euronews	Eurosport Germany
SPORTS	TP 95 H	HH	12304/ 1704	S34/ 410 MHz	Sky Sport News HD Germany	
SPORT & REISEN/ SHOP	TP 104 V	VH	12480/ 1880	S33/ 402 MHz	Sport 1 Germany Tele 5 DMAX Sonnenklar TV HSE Deutschland Mediaspar TV	Regio TV HSE 24 Trend Astro TV Equi TV MediaShop Mein Tvshop
SHOP & MODE MUSIK	TP 87 H	HH	12149/ 1549	S37/ 434 MHz	Deluxe Music Channel 21 GOD Europe	Pearl.TV Beauty TV
MUSIK & KINDER	TP 78 V	VH	11973/ 1373	S35/ 418 MHz	Comedy Central Germ. VIVA	Nickelodeon Germ. Nicktoons Germany
KINDER & KULTUR	TP 10 V	VL	11347/ 1597	S28/ 362 MHz	3sat HD KiKa HD	ZDFinfo HD
	TP 103 H	HH	12461/ 1861	S36/ 426 MHz	TLC Sixx Disney Channel Germany	1-2-3.tv Anixe TV N24 Doku
INTERNA- TIONAL	TP 2 V	VL	11229/ 1479	S40/ 458 MHz	BBC World News NHK World News HD	Al Jazeera English HD
	TP 5 H	HL	11273.25/ 1523	C24/ 498 MHz	R9 Österreich HD Schweiz 5	Aristo.TV
	TP 6 V	VL	11288/ 1538	S41/ 466 MHz	Rai News 24	
	TP 22 V	VL	11538/ 1788	S38/ 442 MHz	Russia Today France 24	TV 5 Monde Europe CCTV
	TP 26 V	VL	11597/ 1847	C21/ 474 MHz	CNBC Europe BBC World news M6 Boutique Bloomberg Europe	Algerie 3 Canal Algerie Son Life
	TP 27 H	HL	11611.75/ 1861	C23/ 490 MHz	TRT Turk R1	1TWOJ
	TP 28 V	VL	11626.5/ 1877	C22/ 4 82 MHz	TVE International Canal 24 Horas	CNN International EU DW-TV Deutsch Welle

Umsetzung von 6 x QAM in einem Modul

EINGANG SAT			
SAT	Eingangsfrequenz	MHz	950...2150
	Frequenzraster		1
	Eingangsspegel	dBμV	60 - 115
	Durchgangsdämpfung	dB	≤ 2,5
	LNB Speisespannung	Vdc	13V/17V/ OFF - 22kHz (ON/OFF)
	Rückflussdämpfung	dB	> 10
	Eingangsimpedanz	Ω	75
DVB-S DVB-S2	Symbolrate (Modulation)	Mbaud	2 - 45 (DVB-S) / 2 - 33 (DVB-S2)
	FEC	Eingang	LDPC (1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)
		Ausgang	BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)
	Roll-Off Faktor	%	20, 25, 35
AUSGANG DVB-C			
QAM	Modulation (Konstellation)		16, 32, 64, 128, 256QAM
	Symbolrate	Mbaud	1 - 6.9
	Scrambling		DVB EN 300429
	Interleaving		DVB EN 300429
	FEC-Ausgang		RS(188, 204)
	Roll-off Faktor	%	15
	Spektrum		Normal, Inverted
	Bandbreite	MHz	8 max.
	Ausgangsfrequenz	MHz	47...862
RF	Frequenzraster	kHz	250
	Max. Ausgangsspegel	dBμV	100 mit Loop / 87 ohne Loop
	Regelbereich	dB	> 15
	Durchgangsdämpfung	dB	≤ 2,5
	Nebenwellenabstand	dBc	> 60 typ.
	Ausgangsimpedanz	Ω	75
Allgemein			
Netzteil (Spannungsversorgung)		Vdc	24
Stromverbrauch		mA	950 ohne LNB
Schutzfaktor		IP	20
Maße (xyz = BxHxT)		mm	50 x 216 x 175



März 2017