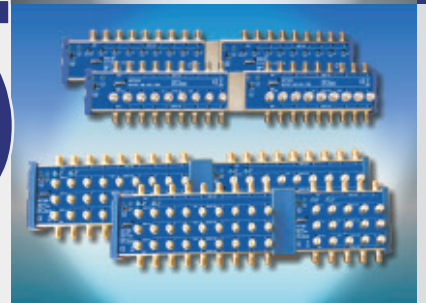


RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION

Innovative Elektronikprodukte
für die Kommunikations- und
Unterhaltungsmärkte

Innovative Electronic Products
for Communication
and Entertainment Markets



Professional SMATV Systems.



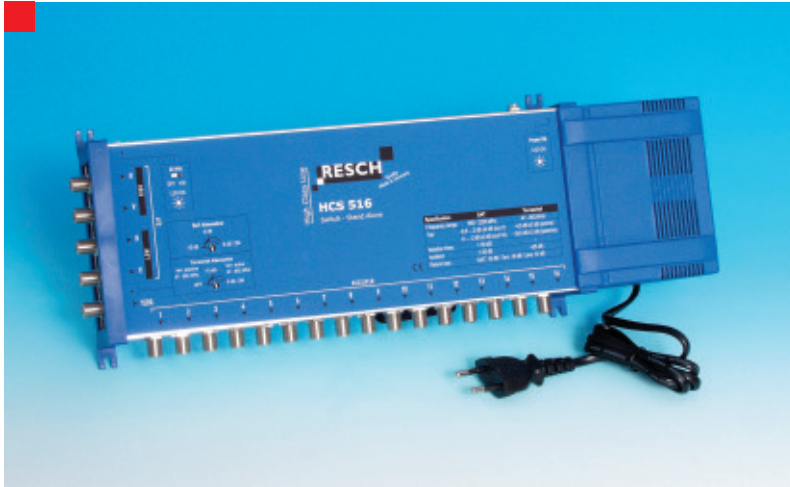
High Class Solutions Line

Multischalter / Einzelgeräte Multiswitches / Stand Alone 5 IN • 8, 16 OUT

RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION

Multiswitch • Stand Alone



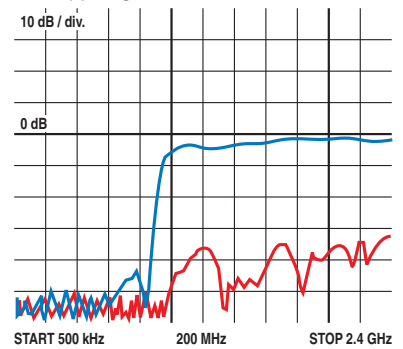
Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA analog + digital oder Eutelsat analog + digital) und terrestrischen Signalen an 8 oder 16 Teilnehmer/Receiver. Die Wahl der ZF-Ebene erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V und 0/22 kHz.

Multiswitches for distribution of 4 SAT-IF-Polarisations (Example: ASTRA analogue + digital or Eutelsat analogue + digital) and terr. signals to 8 or 16 subscribers. Using the analogue control signals 14/18 V and 0/22 kHz.

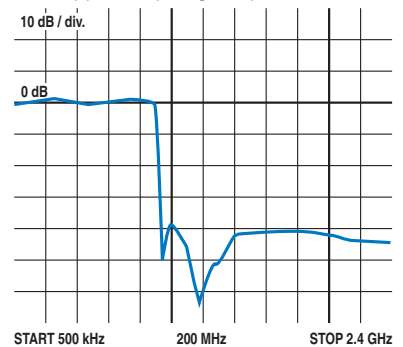
- neue innovative Produkte
- speziell entwickelt für Digital-Empfang
- hohe Anpassungswerte
- hohe Entkopplung der Ebenen
- terrestrisch aktiv
- alle Eingänge regelbar

- new innovative products
- especially developed for digital reception
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- terrestrial active
- all inputs adjustable (switchable)

Auskoppeldämpfung / Tap loss SAT
Entkopplung / Isolation SAT



Auskoppeldämpfung / Tap loss TER.



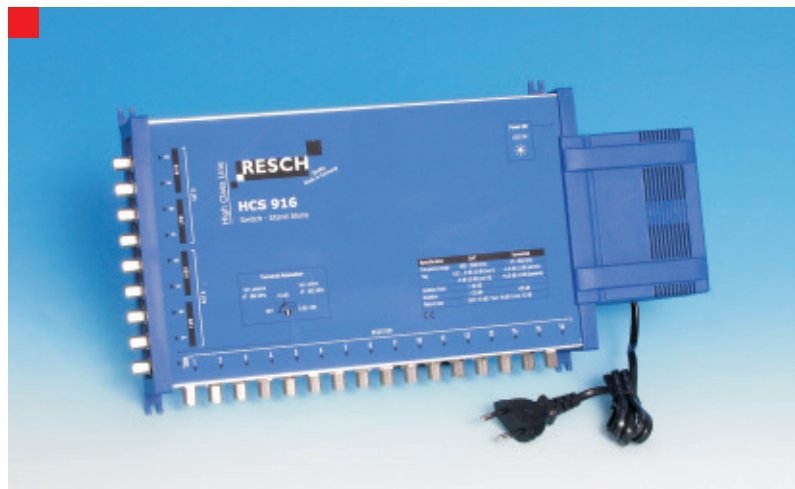
Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCS 508	HCS 516
Artikelnummer / Ordernumber	5251030	5251050
Eingänge / Inputs	4x 950-2200 MHz / 1x 47-862 MHz	
Ausgänge / Outputs	8 x 47-2200 MHz	16 x 47-2200 MHz
Schaltspannung Switching voltage	14V/18V ± 1V, 0 Hz/22 kHz	
Abzweig SAT Tap	-4...0 ± 2 dB	-0,5...2 ± 2 dB (out1) -5...-2 ± 2 dB (out16)
Abzweig TERR aktiv / active Tap	0,5 ± 3 dB	-4,5 ± 3 dB
Abzweig TERR passiv / passive Tap	-14,5 ± 3 dB	-19,5 ± 3 dB
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB	
Entkopplung / Isolation SAT/TERR	> 25 dB	
Rückflussdämpfung SAT/TERR Return loss	10 dB	
Rückflussdämpfung Line Return loss Line	12 dB	
Ausgangspegel / Outputlevel	max. 95 dBµV	

Multischalter / Einzelgeräte

Multiswitches / Stand Alone

9 IN • 4 ... 16 OUT



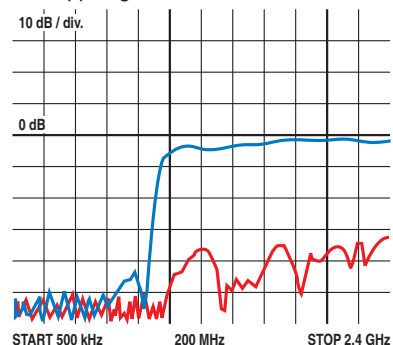
Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA analog + digital und Eutelsat analog + digital) und terrestrischen Signalen an 4, 6 oder 8 Teilnehmer/Receiver. Die Wahl der ZF-Ebene erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 2.0.

- neue innovative Produkte
- speziell entwickelt für Digital-Empfang
- hohe Anpassungswerte
- hohe Entkopplung der Ebenen
- terrestrisch aktiv und regelbar

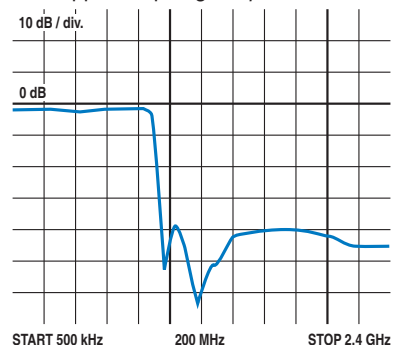
Multiswitches for distribution of 8 SAT-IF-Polarisations (Example: ASTRA analogue + digital and Eutelsat analogue + digital) and terr. signals signals to 4, 6 or 8 subscribers. Using the analogue control signals 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0 for input selections.

- new innovative products
- especially developed for digital reception
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- terrestrial active and adjustable (switchable)

Auskoppeldämpfung / Tap loss SAT
Entkopplung / Isolation SAT



Auskoppeldämpfung / Tap loss TER.



Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCS 904	HCS 906	HCS 908	HCS 912	HCS 916
Artikelnummer / Ordernumber	5291010	5291020	5291030	5291040	5291050
Eingänge / Inputs	8 x 950-2200 MHz / 1x 47-862 MHz				
Ausgänge / Outputs	4x 47-2200 MHz	6x 47-2200 MHz	8x 47-2200 MHz	12x 47-2200 MHz	16x 47-2200 MHz
Schaltkriterien Input selection	14V/18V ± 1V, 0 Hz/22 kHz, DiSEqC 2.0, Tone Burst				
Abzweig SAT Tap	-3...1 ± 2 dB	-4...0 ± 2 dB	-4...0 ± 2 dB	-0,5...3 ± 2 dB (out 1) -2 ± 2 dB (out 12)	-0,5...2 ± 2 dB (out 1) -5 ± 2 dB (out 16)
Abzweig TERR aktiv / active Tap	3 ± 2,5 dB	-0,5 ± 3 dB	-0,5 ± 3 dB	-2 ± 3 dB	-4,5 ± 3 dB
Abzweig TERR passiv / passive Tap	-12 ± 2,5 dB	-14,5 ± 3 dB	-14,5 ± 3 dB	-17 ± 3 dB	-19,5 ± 3 dB
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB				
Entkopplung / Isolation SAT/TERR	> 25 dB				
Rückflussdämpfung SAT/TERR Return loss	10 dB				
Rückflussdämpfung Line Return loss Line	12 dB				
Ausgangspegel / Outputlevel	max. 95 dBµV				

Multiswitcher / Einzelgeräte Multiswitches / Stand Alone 13 / 17 IN • 8 OUT



Multiswitch • Stand Alone



Multiswitcher zur Verteilung von 12 bzw. 16 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA, Eutelsat und Türksat) und terrestrischen Signalen an 8 Teilnehmer/Receiver. Die Wahl der ZF-Ebene erfolgt mit den Umschaltkriterien Polarisation, Band, Position, Option.

Multiswitches for distribution of 12 or 16 SAT-IF-Polarisations (Example: ASTRA, Eutelsat and Türksat) and terr. signals signals to 8 subscribers. Using the analogue control signals polarisation, band, position, option.

- neue innovative Produkte
- speziell entwickelt für Digital-Empfang
- hohe Anpassungswerte
- hohe Entkopplung der Ebenen
- terrestrisch aktiv

- new innovative products
- especially developed for digital reception
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- terrestrial active

Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCS 138	HCS 178
Artikelnummer / Ordernummer	5213805	5217805
Eingänge / Inputs	12 x 950-2200 MHz 1 x 47-862 MHz	16 x 950-2200 MHz 1 x 47-862 MHz
Ausgänge / Outputs	8 x 47-2200 MHz	8 x 47-2200 MHz
Schaltkriterien / Input selection	DiSEqC 2.0 Polarisation, Band, Position, Option	
Abzweig / Tap SAT	-5 dB	-5 dB
Abzweig / Tap TERR (aktiv/active)	0 dB	0 dB
Entkopplung / Isolation H/V	> 30 dB	
Entkopplung / Isolation SAT/TERR	> 25 dB	
Entkopplung / Isolation Port/Port	> 20 dB	
Ausgangspegel / Output level SAT	max. 101 dBµV	
Ausgangspegel / Output level TERR	max. 97 dBµV	
Stromaufnahme Ausgänge / Consumption outputs	< 65 mA (Receiver / receiver)	
Fernspeisestrom / Current consumption LNB	< 1,5 A	
Netzgerät / Power supply unit	15 V / 2 A	
Abmessungen / Dimensions	365 x 140 x 60 mm	

Multischalter / Kaskadensystem

Multiswitches / Cascadable System

5 IN • 8 OUT



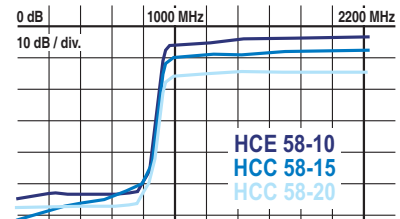
Kaskadiersystem zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA analog + digital oder Eutelsat analog + digital) und terrestrischen Signalen an bis zu 1000 Teilnehmer/Receiver. Die Wahl der ZF-Ebene erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V und 0/22 kHz.

Multiswitches for distribution of 4 SAT-IF-Polarisations (Example: ASTRA analogue + digital or Eutelsat analogue + digital) and terr. signals up to 1000 subscribers. Using the analogue control signals 14/18 V and 0/22 kHz for input selections.

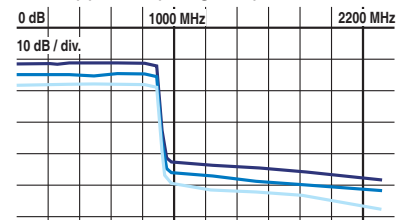
- neue innovative Produkte
- speziell entwickelt für Digital-Empfang
- abgestufte Auskoppeldämpfung
- niedrige BER (Bit Error Rate)
- hohe Rückflußdämpfung
- hohe Entkopplung der Ebenen

- *new innovative products*
- *especially developed for digital reception*
- *different tap loss*
- *low BER (Bit Error Rate)*
- *high return loss*
- *high isolation between the polarisations*

Auskoppeldämpfung / Tap loss SAT.



Auskoppeldämpfung / Tap loss terr.



Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCC 58-20	HCC 58-15	HCE 58-10
Artikelnummer / Ordernumber	5252010	5252020	5252030
Eingänge / Inputs	4x 950-2200 MHz / 1x 5-862 MHz		
Ausgänge / Outputs	8x 5-2200 MHz		
Schaltkriterien / Input selection	14V/18V ± 1V, 0 Hz/22 kHz		
Abweig SAT / Tap	-16...-12 ± 2dB	-10...-6 ± 2dB	-6...-2 ± 2dB
Abweig TERR / Tap loss	-18 ± 2,5dB	-15 ± 2dB	-12 ± 2dB
Durchgag Linie SAT / Trough line	-4,5 ± 1dB	-4,5 ± 2dB	-
Durchgag Linie TERR / Trough line	-2,5 ± 1dB	-3 ± 1dB	-
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB		
Entkopplung / Isolation SAT/TERR	> 25 dB		
Rückflusdämpfung SAT/TERR / Return loss	10 dB		
Rückflusdämpfung Linie / Return loss Line	12 dB		
Ausgangspegel / Outputlevel	max. 95 dBµV		

Multischalter / Kaskadensystem

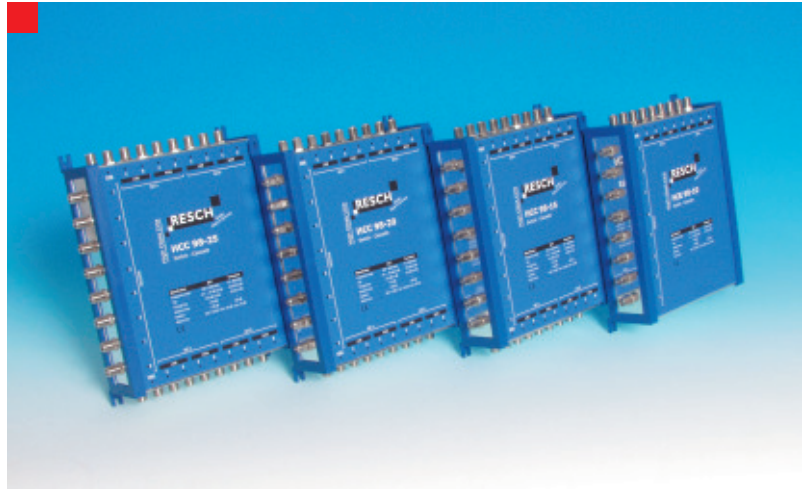
Multiswitches / Cascadable System

9 IN • 8 OUT

RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION

Multiswitch • Cascadable



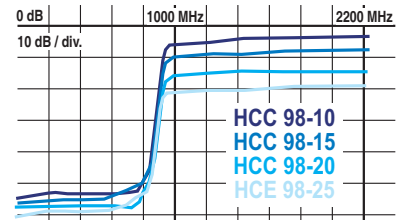
Kaskadiersystem zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA analog + digital und Eutelsat analog + digital) und terrestrischen Signalen an bis zu 1000 Teilnehmer/Receiver. Die Wahl der ZF-Ebene erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 2.0.

- neue innovative Produkte
- speziell entwickelt für Digital-Empfang
- abgestufte Auskoppeldämpfung
- niedrige BER (Bit Error Rate)
- hohe Rückflußdämpfung
- hohe Entkopplung der Ebenen

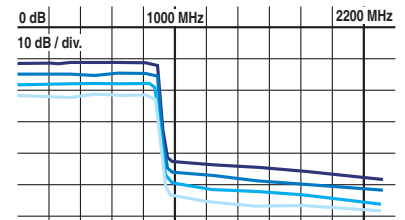
Multiswitches for distribution of 8 SAT-IF-Polarisations (Example: ASTRA analogue + digital and Eutelsat analogue + digital) and terr. signals signals up to 1000 subscribers. Using the analogue control signals 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0 for input selections.

- new innovative products
- especially developed for digital reception
- different tap loss
- low BER (Bit Error Rate)
- high return loss
- high isolation between the polarisations

Auskoppeldämpfung / Tap loss SAT.



Auskoppeldämpfung / Tap loss terr.



Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCC 98-25	HCC 98-20	HCC 98-15	HCE 98-10
Artikelnummer / Ordernumber	5292010	5292020	5292030	5292040
Eingänge / Inputs	8x 950-2200 MHz / 1x 5-862 MHz			
Ausgänge / Outputs	8x 5-2200 MHz			
Schaltkriterien / Input selection	14V/18V ± 1V, 0 Hz/22 kHz, DiSEqC 2.0, Tone Burst			
Abzweig SAT Tap	-21...-17 ± 2dB	-16...-12 ± 2dB	-10...-6 ± 2dB	-6...-2 ± 2dB
Abzweig TERR Tap	-23 ± 2dB	-18 ± 2dB	-15 ± 2dB	-12 ± 2dB
Durchgag Linie SAT Trough line	-3,5 ± 1dB	-4,5 ± 1dB	-4,5 ± 1dB	-
Durchgag Linie TERR Trough line	-2 ± 1dB	-2,5 ± 1dB	-4,5 ± 1dB	-
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB			
Entkopplung / Isolation SAT/TERR	> 25 dB			
Rückflusdämpfung SAT/TERR Return loss	10 dB			
Rückflusdämpfung Line Return loss Line	12 dB			
Ausgangspegel / Outputlevel	max. 95 dBµV			

Multischalter / Kaskadensystem

Multiswitches / Cascadable System

13 IN • 8 OUT



Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA, Eutelsat, Türksat und Telecom) und terrestrischen Signalen an 8 Teilnehmer/Receiver. Die Wahl der ZF-Ebene erfolgt mit den Umschaltkriterien Polarisation, Band, Position, Option.

Multiswitches for distribution of 12 SAT-IF-Polarisations (Example: ASTRA, Eutelsat, Türksat and Telecom) and terr. signals signals to 8 subscribers. Using the analogue control signals polarisation, band, position, option.

- 4 abgestufte Auskoppeldämpfungen
- speziell entwickelt für Digital-Empfang
- hohe Anpassungswerte
- hohe Entkopplung der Ebenen
- durch Kaskadierung Teilnehmeranzahl erhöhbar

- 4 different tap losses
- especially developed for digital reception
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- increase the number of users by cascadable units

Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCC 138-25	HCC 138-20	HCC 138-15	HCE 138-10
Artikelnummer / Ordernumber	5292050	5292060	5292070	5292080
Eingänge / Inputs	12x 950-2200 MHz / 1x 5-862 MHz			
Ausgänge / Outputs	8x 5-2200 MHz			
Stammausgänge / Trunk outputs	12x 950-2200 MHz / 1x 5-862 MHz			
Schaltkriterien / Input selection	14V/18V ± 1V, 0 Hz/22 kHz, DiSeqC 2.0, Tone Burst			
Abzweig SAT Tap	-21...-17 ± 2dB	-16...-12 ± 2dB	-10...-6 ± 2dB	-6...-2 ± 2dB
Abzweig TERR Tap	-23 ± 2dB	-18 ± 2dB	-15 ± 2dB	-12 ± 2dB
Durchgang Linie SAT Trough line	-3,5 ± 1dB	-4,5 ± 1dB	-4,5 ± 1dB	-
Durchgang Linie TERR Trough line	-2 ± 1dB	-2,5 ± 1dB	-3 ± 1dB	-
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB			
Entkopplung / Isolation SAT/TERR	> 25 dB			
Rückflussdämpfung SAT/TERR Return loss	10 dB			
Rückflussdämpfung Line Return loss Line	12 dB			
Ausgangspegel / Outputlevel	max. 95 dBµV			

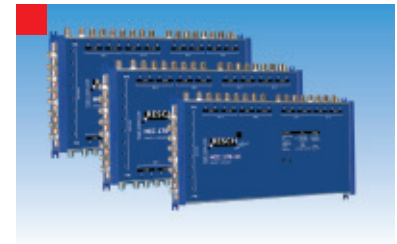
Multischalter / Kaskadensystem

Multiswitches / Cascadable System

17 IN • 8 OUT



Multiswitch • Cascadable



Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA, Eutelsat, Türksat und Telecom) und terrestrischen Signalen an 8 Teilnehmer/Receiver. Die Wahl der ZF-Ebene erfolgt mit den Umschaltkriterien Polarisation, Band, Position, Option.

Multiswitches for distribution of 16 SAT-IF-Polarisations (Example: ASTRA, Eutelsat, Türksat and Telecom) and terr. signals signals to 8 subscribers. Using the analogue control signals polarisation, band, position, option.

- 4 abgestufte Auskoppeldämpfungen
- speziell entwickelt für Digital-Empfang
- hohe Anpassungswerte
- hohe Entkopplung der Ebenen
- durch Kaskadierung Teilnehmeranzahl erhöhbar

- 4 different tap losses
- especially developed for digital reception
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- increase the number of users by cascadable units

Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCC 178-25	HCC 178-20	HCC 178-15	HCE 178-10
Artikelnummer / Ordernumber	5292090	5292100	5292110	5292120
Eingänge / Inputs	16x 950-2200 MHz / 1x 5-862 MHz			
Ausgänge / Outputs	8x 5-2200 MHz			
Stammausgänge / Trunk outputs	16x 950-2200 MHz / 1x 5-862 MHz			
Schaltkriterien / Input selection	14V/18V ± 1V, 0 Hz/22 kHz, DiSEqC 2.0, Tone Burst			
Abzweig SAT Tap	-21...-17 ± 2dB	-16...-12 ± 2dB	-10...-6 ± 2dB	-6...-2 ± 2dB
Abzweig TERR Tap	-23 ± 2dB	-18 ± 2dB	-15 ± 2dB	-12 ± 2dB
Durchgang Linie SAT Trough line	-3,5 ± 1dB	-4,5 ± 1dB	-4,5 ± 1dB	-
Durchgang Linie TERR Trough line	-2 ± 1dB	-2,5 ± 1dB	-3 ± 1dB	-
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB			
Entkopplung / Isolation SAT/TERR	> 25 dB			
Rückflussdämpfung SAT/TERR Return loss	10 dB			
Rückflussdämpfung Line Return loss Line	12 dB			
Ausgangspegel / Outputlevel	max. 95 dBµV			

Vielfach-Verteiler für Kaskadiersysteme

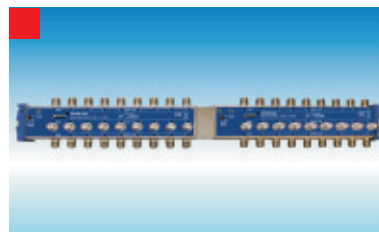
2-fach Verteiler für 5 / 9 / 17 Linien

Multiple Splitter for Cascadable Systems

2-way splitter for 5 / 9 / 17 lines

RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION



Die 2-fach Verteiler HCSP 544 / 944 und 1744 wurden speziell für Kaskadier-Anlagen in Verbindung mit den HCA Verstärkern und den Multischaltern der High Class Line entwickelt. Mit diesem flexiblen System können Anlagen mit mehr als 1000 Teilnehmer realisiert werden.

Die DC-Spannung der SAT-Ebenen kann an den Ausgängen mittels Schalter geblockt werden und über eine Buchse eingespeist werden.

The 2way splitters HCSP 544 / 944 and 1744 have been developed specially for use in junction with the trunk amplifiers HCA and the multiswitches of the High Class Line. With this very flexible system SMATV-Systems with more than 1000 subscribers are realizable.

The taps are available for 5 / 9 and 17 lines.

Remote powering or direct power with an external power supply is possible.

DC voltage can be blocked by means of a switch.

- hohe Entkopplung der Ebenen
- fernspeisbar oder über externes Netzteil
- hohe Rückflußdämpfung -12 dB
- rückspeisefähig

- high isolation between the line
- remote powering or direct power
- high return loss -12 dB
- remote powering through the line

Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCSP 544	HCSP944	HCSP 1744
Artikelnummer / Ordernumber	5202544	5202944	5202744
Eingänge / Inputs	4x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz	8x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz	16x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz
Ausgänge / Outputs	4x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz	8x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz	16x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz
Verteildämpfung / Through loss SAT	2 x 6,0 ± 1 dB	2 x 6,0 ± 1 dB	2 x 6,0 ± 1 dB
Verteildämpfung / Through loss TERR	2 x 4 ± 1 dB	2 x 4 ± 1 dB	2 x 4 ± 1 dB
Entkopplung / Isolation		> 30 dB	
Rückflußdämpfung / Return loss		12 dB	

Vielfach-Abzweiger für Kaskadiersysteme

1-fach Abzweiger für 5 Linien

Multiple taps for Cascadable Systems

1-way tap for 5 lines

RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION



- hohe Entkopplung der Ebenen
- 4 abgestufte Auskoppeldämpfungen 10/15/20/25 dB
- fernspeisbar oder über externes Netzteil
- hohe Rückflußdämpfung -12 dB
- rückspeisefähig

Multi-Taps

Die Abzweiger HCT 500 wurden speziell für Kaskadier-Anlagen in Verbindung mit den HCA Verstärkern und den Multischaltern der High Class Line entwickelt. Mit diesem flexiblen System können Anlagen mit mehr als 1000 Teilnehmer realisiert werden.

Die Abzweiger sind für 5-Linien mit 10, 15, 20 und 25 dB Auskoppeldämpfung erhältlich. Eine Versorgungsspannung für LNB's oder Verstärker kann mittels externem Netzteil optionell eingespeist werden. Der DC-Durchgang an den Ausgängen kann mittels Schalter geblockt werden.

The tap range HCT 500 have been developed specially for use in junction with the trunk amplifiers HCA and the multiswitches of the High Class Line. With this very flexible system SMATV-Systems with more than 1000 subscribers are realizable.

The taps are available for 5-lines with 10, 15, 20 and 25 dB tap loss.

Remote powering or direct power with an external power supply is possible.

- high isolation between the lines
- 4 different tap losses 10/15/20/25 dB
- remote powering or direct power
- high return loss -12 dB
- remote powering through the line

Technische Daten / Technical Data

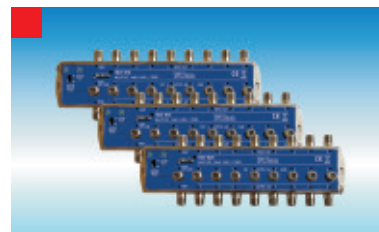
Typ/Type	HCT 510	HCT 515	HCT 520	HCT 525
Artikelnummer / Ordernumber	5202510	5202515	5202520	5202525
Eingänge / Inputs	4x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz			
Ausgänge / Outputs	4x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz			
Abzweigdämpfung Tap loss SAT	15...10 ± 1dB	20...15 ± 1dB	25...20 ± 1dB	30...25 ± 1dB
Abzweigdämpfung / Tap loss TERR	10 ± 1dB	15 ± 1dB	20 ± 1dB	25 ± 1dB
Durchgangsdämpfung / Through loss SAT	1,5 ± 1 dB	1,4 ± 1 dB	1,3+/- 1 dB	1,2 ± 1 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss TERR	2 ± 1 dB	1,6 ± 1 dB	1,2 ± 1 dB	1,0 ± 1 dB
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB			
Rückflußdämpfung / Return loss	12 dB			

Vielfach-Abzweiger für Kaskadiersysteme

1-fach Abzweiger für 9 Linien

Multiple taps for Cascadable Systems

1-way tap for 9 lines



- hohe Entkopplung der Ebenen
- fernspeisbar oder über externes Netzteil
- 4 abgestufte Auskoppel-dämpfungen 10/15/20/25 dB
- hohe Rückflußdämpfung -12 dB
- rückspeisefähig

Die Abzweiger HCT 900 wurden speziell für Kaskadier-Anlagen in Verbindung mit den HCA Verstärkern und den Multischaltern der High Class Line entwickelt. Mit diesem flexiblen System können Anlagen mit mehr als 1000 Teilnehmer realisiert werden.

Die Abzweiger sind für 9-Linien mit 10, 15, 20 und 25 dB Auskoppel-dämpfung erhältlich. Eine Versorgungsspannung für LNB's oder Verstärker kann mittels externem Netzteil optionell eingespeist werden. Der DC-Durchgang an den Ausgängen kann mittels Schalter geblockt werden.

The tap range HCT 900 have been developed specially for use in junction with the trunk amplifiers HCA and the multiswitches of the High Class Line. With this very flexible system SMATV-Systems with more than 1000 subscribers are realizable.

The taps are available for 9-lines with 10, 15, 20 and 25 dB tap loss.

Remote powering or direct power with an external power supply is possible.

DC voltage can be blocked by means of a switch.

- high isolation between the line
- remote powering or direct power
- 4 different tap losses 10/15/20/25 dB
- high return loss -12 dB
- remote powering through the line

Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCT 910	HCT 915	HCT 920	HCT 925
Artikelnummer / Ordernumber	5202910	5202915	5202920	5202925
Eingänge / Inputs		8x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz		
Ausgänge / Outputs		8x 950-2200 MHz 1x 5-862 MHz		
Abzweigdämpfung / Tap loss SAT	15...10 ± 1 dB	20...15 ± 1 dB	25...20 ± 1 dB	30...25 ± 1 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss TERR	10 ± 1 dB	15 ± 1 dB	20 ± 1 dB	25 ± 1 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss SAT	1,5 ± 1 dB	1,4 ± 1 dB	1,3+/- 1 dB	1,2 ± 1 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss TERR	2 ± 1 dB	1,6 ± 1 dB	1,2 ± 1 dB	1,0 ± 1 dB
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines			> 40 dB	
Rückflusdämpfung / Return loss			12 dB	

Aktive Vielfach-Abzweiger für Kaskadiersysteme

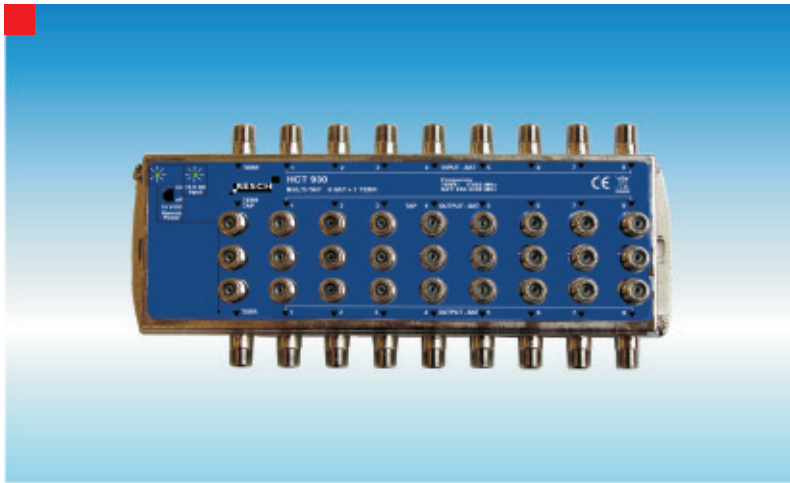
3-fach Abzweiger für 5 / 9 Linien

Active multiple taps for Cascadable Systems

3-way tap for 5 / 9 lines

RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION



- integrierter Verstärker
- geringe Wärmeentwicklung
- geringe Stromaufnahme
- fernspeisbar oder über externes Netzteil
- Dämpfungsregler in jeder Ebene
- hohe Rückflußdämpfung -12 dB
- rückspeisefähig

Multi-Taps

Die Abzweiger HCT 530 und HCT930 sind speziell für große SAT-ZF Verteilnetze entwickelt. Die 3-fach Multiabzweiger besitzen einen integrierten Verstärker und einen Dämpfungssteller pro Linie. Dadurch sind diese kompakten Verteilbausteine bestens geeignet für den Einsatz in sogenannten "High Rise Tower" - Gebäuden mit mehreren hundert Metern Höhe.

Aufgrund der integrierten Verstärker und Dämpfungssteller ist eine perfekte PegelEinstellung möglich.

Die DC-Spannung der SAT-Ebenen kann an den Ausgängen mittels Schalter blockiert werden und über eine Buchse eingespeist werden.

The 3-way multitaps HCT 530 and HCT 930 have been developed specially for use in junction with the trunk amplifiers HCA and the multiswitches of the High Class Line. This product is specially designed for "high rise tower" building with many hundreds of meters. SMATV-Systems with 1000 subscribers are realizable.

The taps are with integrated amplifier and level adjuster each line.

Remote powering or direct power with an external power supply is possible.

DC voltage can be blocked by means of a switch.

- integrated amplifier
- low heat emission
- low current consumption
- remote powering or direct power
- level adjuster in each line
- high return loss -12 dB
- remote powering through the line

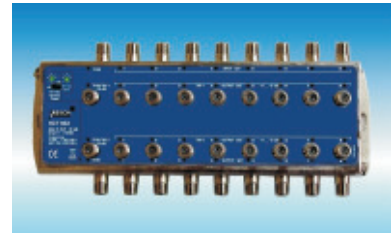
Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCT 530	HCT 930
Artikelnummer / Ordernumber	5202530	5202930
Eingänge / Inputs	4x 950-2200 MHz 1x 40-862 MHz	8x 950-2200 MHz 1x 40-862 MHz
Ausgänge / Outputs	4x 950-2200 MHz 1x 40-862 MHz	8x 950-2200 MHz 1x 40-862 MHz
Abzweigdämpfung / Tap loss SAT	8 ... 2 ± 1 dB	8 ... 2 ± 1 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss TERR	4 ± 1 dB	4 ± 1 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss SAT	2 ± 1 dB	2 ± 1 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss TERR	1,5 ± 1 dB	1,5 ± 1 dB
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 30 dB	
Rückflußdämpfung / Return loss	12 dB	
Stromaufnahme / DC consumption	< 250 mA	< 400 mA
Ausgangspegel (IMA 3-35 dB) SAT Output level	90 dBµV	90 dBµV
Ausgangspegel (IMA 2-60 dB) TERR Output level	92 dBµV	92 dBµV
Dämpfungsregelung / Gain control	0...15 dB / TERR + SAT	

Passive Vielfach-Abzweiger für Kaskadiersysteme
2- und 3-fach Abzweiger für 5 / 9 Linien
Passive multiple taps for Cascadable Systems
2- and 3-way tap for 5 / 9 lines

RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION



Die passiven HCT-Abzweiger wurden speziell für Kaskadier-Anlagen in Verbindung mit den HCA Verstärkern und den Multischaltern der High Class Line entwickelt. Die 2-fach Multiabzweiger HCT 532 und HCT 932 und 3-fach Multiabzweiger HCT 533 und HCT 933 sind als kompakten Verteilbausteine bestens geeignet für den Einsatz in sogenannten "High Rise Tower" - Gebäuden mit mehreren hundert Metern Höhe.

Eine Versorgungsspannung für LNB's oder Verstärker kann durch ein externes Netzteil optional zugeführt werden. Die DC-Spannung der SAT-Ebenen kann über eine Buchse eingespeist und an den Ausgängen mittels Schalter geblockt werden.

The passiv HCT multitaps have been developed specially for use in junction with the trunk amplifiers HCA and the multiswitches of the High Class Line. The 2-way multitaps HCT 532 and HCT 932 and 3-way multitaps HCT 533 and HCT 933 are specially designed as compact moduls for "high rise tower" building with many hundreds of meters.

Remote powering or direct power with an external power supply is possible. DC voltage can be blocked by means of a switch.

- hohe Entkopplung der Ebenen
- fernspeisbar oder über externes Netzteil
- rückspeisefähig
- high isolation between the line
- high return loss -10 dB
- remote powering through the line

Technische Daten / *Technical Data*

Typ / type	HCT 532	HCT 533	HCT 932	HCT 933
Eingänge / inputs	4 x		8 x	
	950-2200 MHz / 1 x 5-862 MHz		950-2200 MHz / 1 x 5-862 MHz	
Ausgänge / outputs LINE	4 x		8 x	
	950-2200 MHz / 1 x 5-862 MHz		950-2200 MHz / 1 x 5-862 MHz	
Ausgänge / outputs TAP	2x	3x	2x	3x
	4 x 950-2200 MHz / 1 x 5-862 MHz		8 x 950-2200 MHz / 1 x 5-862 MHz	
Abzweigdämpfung / tap loss SAT	17...11 dB +/- 1 dB			
Abzweigdämpfung / tap loss TERR	15 dB +/- 1 dB			
Durchgangsdämpfung / through loss SAT	2...3 dB +/- 1 dB			
Durchgangsdämpfung / through loss TERR	1 dB +/- 1 dB			
Rückflussdämpfung / return loss	10 dB			
Entkopplung / isolation LINE	> 30 dB			
Betriebstemperatur / temperatur	-20 °C ... +50 °C			

Linien-Verstärker für Kaskadiersysteme

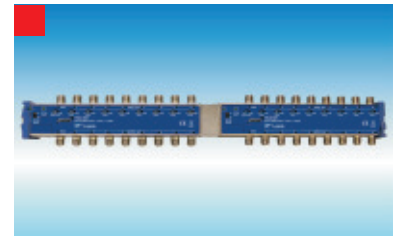
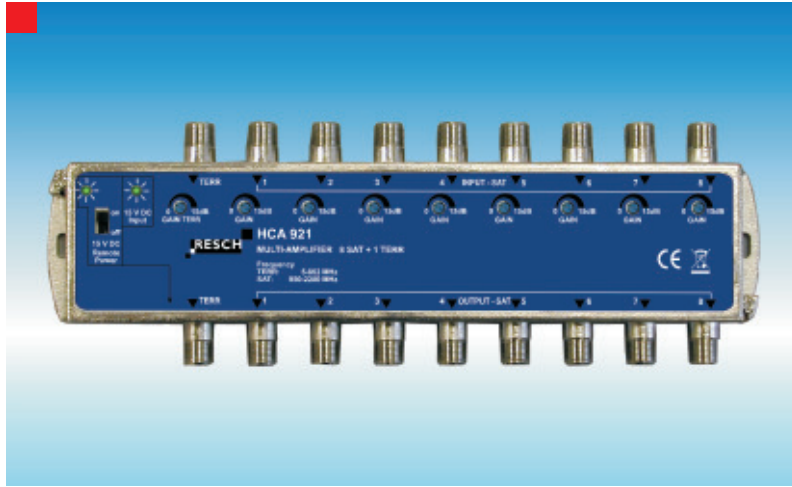
5 / 9 / 17 Linien

Line amplifier for Cascadable Systems

5 / 9 / 17 Linien

RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION



Trunk Amplifier

Die Verstärkerserie HCA 500 / 900 / 1700 ist speziell für Kaskadier-Anlagen in Verbindung mit den HCT Multiabzweigern und den Multischaltern der High Class Line entwickelt worden. Mit diesem flexiblen System können Anlagen mit mehr als 1000 Teilnehmer realisiert werden.

Die Verstärker sind für 5-, 9- und 17 Linien erhältlich.

Jeder Eingang (TERR+SAT) ist zusätzlich mit einem 15 dB Dämpfungssteller ausgestattet.

Die Versorgungsspannung kann mittels externem Netzteil oder ferngespeist werden. (schaltbar)

The amplifier range HCA 500 / 900 / 1700 has been developed specially for use in junction with the multitaps HCT and the multiswitches of the High Class Line. With this very flexible system SMATV-Systems with more than 1000 subscribers are realizable.

The amplifier are available for 5-, 9- and 17 lines.

Each input (TERR+SAT) is equipped with 15 dB level adjuster.

Remote powering or direct power with an external power supply is possible. (switchable)

- hohe Entkopplung der Ebenen
- geringe Wärmeentwicklung
- geringe Stromaufnahme
- fernspeisbar oder über externes Netzteil (schaltbar)
- Dämpfungsregler pro Linie
- hoher Ausgangspegel
- hohe Rückflußdämpfung -12 dB
- rückspeisefähig
- high isolation between the line
- low heat emission
- low current consumption
- remote powering or direct power
- level adjuster each line
- high output level
- high return loss -12 dB
- remote powering through the line

Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCA 521	HCA 921	HCA 1721
Artikelnummer / Ordernumber	5201521	5201921	5201721
Eingänge / Inputs	4x 950-2200 MHz / 1x 10-862 MHz	8x 950-2200 MHz / 1x 10-862 MHz	16x 950-2200 MHz / 1x 10-862 MHz
Ausgänge / Outputs	4x 950-2200 MHz / 1x 10-862 MHz	8x 950-2200 MHz / 1x 10-862 MHz	16x 950-2200 MHz / 1x 10-862 MHz
Verstärkung / Gain SAT	15...20 dB	15... 20 dB	15 ... 20 dB
Verstärkung / Gain TERR	20 dB	20 dB	20 dB
Entkopplung / Isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Dämpfungsregelung / Gain control	15 dB	15 dB	15 dB
Entzerrung / Slope control	4 dB fix	4 dB fix	4 dB fix
Ausgangspegel (IMA 3-35 dB) SAT Output level	111 dBµV	111 dBµV	111 dBµV
Ausgangspegel (IMA 2-60 dB) TERR Output level	109 dBµV	109 dBµV	109 dBµV
Rauschmaß / Nois figure	5 dB	5 dB	5 dB
Rückflußdämpfung / Return loss	12 dB	12 dB	12 dB
Stromaufnahme / DC consumption	< 250 mA	< 500 mA	< 950 mA

Kaskaden-Strang-Verstärker

Trunk-Amplifier for Cascadable Systems

5 / 9 IN • 2x 5 / 9 OUT

Verteiler / Abzweiger

Splitter / Tap



Verstärkung von 4/8 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen an bis zu 1000 Teilnehmer.

Das modulare Verstärkersystem wurde speziell für den Digitalempfang entwickelt.

Verteiler- und Abzweiger-Versionen verfügbar: Die Ausgänge der Verteiler sind symmetrisch ausgeführt.

Die Abzweiger stellen an Tap- und Linien-Ausgang unterschiedliche Verstärkungen zur Verfügung.

For amplification of 4/8 SAT-IF polarisations and terrestrial signal up to 1000 subscribers.

The new modular amplifier system was especially developed for digital reception.

Splitter- and tap-versions: The outputs of the splitters are symmetrical.

The tap-versions provides two different gain outputs per section.

- hohe Entkopplung der Ebenen
- geringe Wärmeentwicklung
- geringe Stromaufnahme (Step Down Technik)
- fernspeisbar oder über externes Netzteil (schaltbar)
- Dämpfungs- und Entzerrungsregler pro Ebene
- hoher Ausgangspegel (MMIC- und Gegentaktechnik)
- hohe Rückflußdämpfung -12 dB
- rückspeisefähig

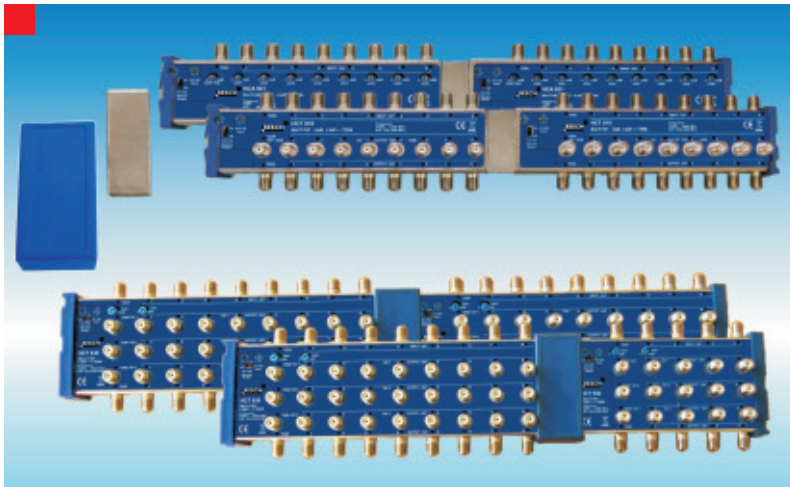
- high isolation between the line
- low heat emission
- low current consumption (step down technology)
- remote powering or direct power
- slope and level adjusters each line
- high output level (MMIC and push pull technology)
- high return loss -12 dB
- remote powering through the line

Technische Daten / Technical Data

Typ/Type	HCA 900 Splitter	HCA 901 Tap	HCA 500 Splitter	HCA 501 Tap
Artikelnummer / Ordernumber	5290010	5290020	5250010	5250020
Eingänge / Inputs	8x 950-2200 MHz / 1x 40-862 MHz		4x 950-2200 MHz / 1x 40-862 MHz	
Ausgänge / Outputs	16x 950-2200 MHz / 2x 40-862 MHz *		8x 950-2200 MHz / 2x 40-862 MHz *	
Verstärkung / Gain SAT	2x 32 dB	Line: 32 dB / Tap: 25 dB	2x 32 dB	Line: 32 dB / Tap: 25 dB
Verstärkung / Gain TERR	2x 25 dB	Line: 25 dB / Tap: 15 dB	2x 25 dB	Line: 25 dB / Tap: 15 dB
Entkopplung / Isolation	> 70 dB			
Dämpfungsregelung / Gain control	0...15 dB			
Entzerrung / Slope control	0... 7 dB			
Ausgangspegel (IMA 3-35 dB) SAT Output level	2x 112 dB μ V	Line: 1x 114 dB μ V Tap: 1x 107 dB μ V	2x 112 dB μ V	Line: 1x 114 dB μ V Tap: 1x 107 dB μ V
Ausgangspegel (IMA 2-35 dB) SAT Output level	110 dB μ V	Line: 112 dB μ V Tap: 105 dB μ V	110 dB μ V	Line: 112 dB μ V Tap: 105 dB μ V
Ausgangspegel terr. (IMA 3-60 dB) TERR Output level terr.	2x 111 dB μ V	Line: 1x 114 dB μ V Tap: 1x 104 dB μ V	2x 111 dB μ V	Line: 1x 114 dB μ V Tap: 1x 104 dB μ V
Ausgangspegel (IMA 2-60 dB) TERR Output level	109 dB μ V	Line: 112 dB μ V Tap: 102 dB μ V	109 dB μ V	Line: 112 dB μ V Tap: 102 dB μ V
Rauschmaß / Nois figure	8 dB			
Rückflußdämpfung / Return loss	12 dB			
Stromaufnahme / DC consumption	< 700 mA		< 400 mA	

* 2x OUT pro Linie / 2x OUT pro Line

Adapter für Kaskadiersysteme 13 / 17 Linien Adapter for Cascadable Systems 13 / 17 Linien



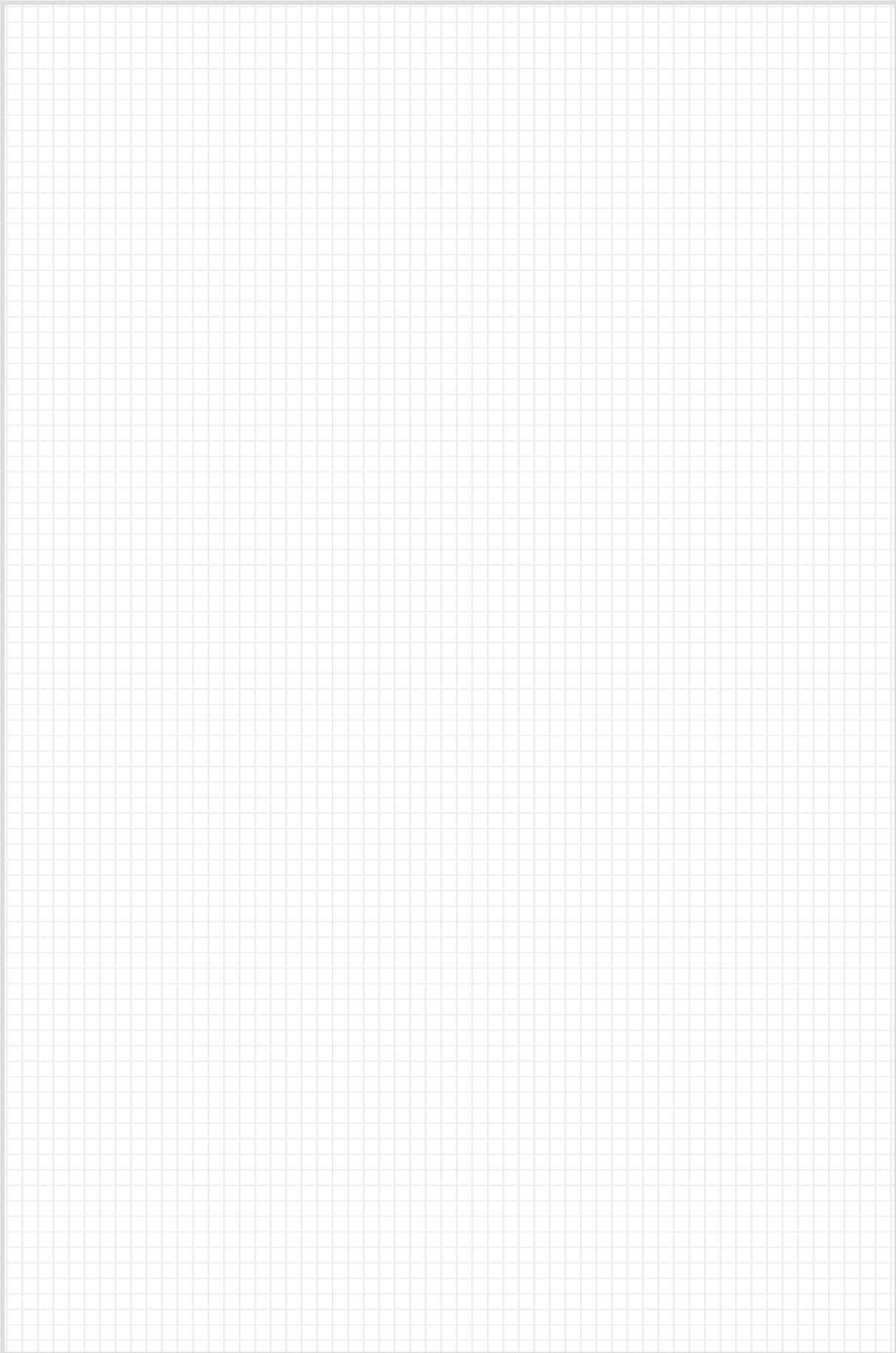
Adapter

Mit diesen Adaptern können verschiedene Komponenten der Kaskadiersystemen mit 5 und 9 Linien zu einer Einheit mit 13 bzw. 17 Linien kombiniert werden. Damit sind die Abzweiger, Verteiler und Verstärker vielseitiger einsetzbar.

These adapters could combined various components of the cascadable systems with 5 and 9 lines to a new unit with 13 or 17 lines. Thus taps, splitters and amplifiers more versatile.

Adapter klein, Druckguss			
Bestellnr. 1717300			
Kombinationsmöglichkeiten Komponenten		Kombination	
2-fach Verteiler			
1x HCSP 544	1x HCSP 944	=	HCSP 1344
1x HCSP 944	1x HCSP 944	=	HCSP 1744
1-fach Abzweiger			
1x HCT 510	1x HCT 910	=	HCT 1310
1x HCT 910	1x HCT 910	=	HCT 1710
1x HCT 515	1x HCT 915	=	HCT 1315
1x HCT 915	1x HCT 915	=	HCT 1715
1x HCT 520	1x HCT 920	=	HCT 1320
1x HCT 920	1x HCT 920	=	HCT 1720
1x HCT 525	1x HCT 925	=	HCT 1325
1x HCT 925	1x HCT 925	=	HCT 1725
Linien-Verstärker			
1x HCA 521	1x HCA 921	=	HCA 1321
1x HCA 921	1x HCA 921	=	HCA 1721

Adapter groß, Kunststoff			
Bestellnr. 1717301			
Komponenten		Kombination	
aktive 3-fach Abzweiger			
1x HCT 530	1x HCT 930	=	HCT 1330
1x HCT 930	1x HCT 930	=	HCT 1730
passive 2-fach Abzweiger			
1x HCT 532	1x HCT 932	=	HCT 1332
1x HCT 932	1x HCT 932	=	HCT 1732
passive 3-fach Abzweiger			
1x HCT 533	1x HCT 933	=	HCT 1333
1x HCT 933	1x HCT 933	=	HCT 1733



RESCH

ELECTRONIC
INNOVATION

Planung • Entwicklung • Fertigung
Conception • Development • Production

Electronic • Engineering



Die Resch Electronic Innovation GmbH gehört zu den führenden Herstellern von Produkten der Kommunikationstechnik.

Sie brauchen kompetente Beratung und einen OEM-Hersteller für spezielle Produkte?

Wir liefern individuelle und maßgeschneiderte Lösungen für die Entwicklung und Produktion von Geräten und Systemen im Bereich der Satelliten-Empfangstechnik, des Kabelfernsehens, von PayTV etc. Wir begleiten Sie von Ihrer Idee bis zur Serienfertigung.

Lassen Sie sich überzeugen!

Resch Electronic Innovation GmbH is a leading German manufacturer in communication technology.

Do you need a competent partner for OEM developing and manufacturing your products in the fields of satellite reception, CATV, PayTV etc. ?

We attend you from your idea to series production.

See for yourself!

RESCH Electronic Innovation GmbH
Neustadter Ring 5
38855 Wernigerode · Germany

Phone: +49 (0) 39 43 - 26 27-0
Fax: +49 (0) 39 43 - 26 27-26
E-mail: info@resch.de
Internet: www.resch.de