



Katalog Verstärker 2018



Perfekte Technik
für höchste Ansprüche

Inhaltsverzeichnis



Verstärker

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 43 0C 065.....	8
VX 16 C 0650.....	9
VX 19 C 0650.....	10
VX 24.....	11
VX 25.....	12
VX 26 H.....	13
VX 29 H.....	14
VX 2022 065.....	15
VX 2022 204.....	16
VX 2030 065.....	17
VX 2030 204.....	18
VX 2035 065.....	19
VX 2035 204.....	20
VX 1027.....	21
VX 1035.....	22

Hausanschlussverstärker Home Line

VX 2015 065.....	23
VX 2015 204.....	24
VX 45 D 3830.....	25
VX 45 E.....	26
VX 45 2P.....	27
VX 46 2P.....	28
VX 47 2P.....	29
VX 45 0P.....	30
VX 1014.....	31
VX 1020.....	32

Hausanschlussverstärker Midi Line

VX 88 0P.....	33
---------------	----

Hausanschlussverstärker Mini Line

VX 86.....	34
VX 87.....	35
VX 81 0S.....	36
VX 82 0S.....	37
VX 83 0S.....	38

Hausanschlussverstärker Mini Line 4 Ausgänge

VX 67 B.....	39
--------------	----

HFC-Verstärker Compact Line

VX 52 A.....	40
VX 53 A.....	41
VX 54 A.....	42
VX 55 A.....	43
VX 56 A.....	44
VX 57 A.....	45

Mehrbereichverstärker

VS 80 A.....	46
VS 83 B.....	46
VS 50 PRO.....	47

Splitband-Verstärker

VS 93 B.....	48
VS 95.....	49

Zubehör Compact Line

VX 58 0407.....	50
VX 58 0607.....	50
VX 58 0703.....	50
VX 58 0855.....	50
XE 50 A 0650.....	51
XE 51 A.....	51
XE 52 A.....	51
XE 57.....	51
XM 51 A.....	51
XM 53.....	51
XM 55.....	52
XM 56.....	52
XE 50 B 2040.....	52
XM 56 B.....	52
XM 55 B.....	53
XM 53 B.....	53
XM 51 B.....	53
XE 57 B.....	53
XE 52 B.....	53
XE 51 B.....	53

Zubehör Value Line

XP 0000.....	54
XP 0001.....	54
XP 0002.....	54
XP 0003.....	54
XP 0004.....	54
XP 0005.....	54
XP 0006.....	55
XP 0007.....	55

XP 0008.....	55
XP 0009.....	55
XP 0010.....	55
XP 0011.....	55
XP 0012.....	56
XP 0013.....	56
XP 0014.....	56
XP 0015.....	56
XP 0016.....	56
XP 0017.....	56
XP 0018.....	57
XP 0019.....	57
XP 0020.....	57
XP BOX 01.....	57
XPU 020.....	58
VX 27 A.....	58
VX 27 A 1200.....	58
XE 20 B 0650.....	58
XE 29.....	57
XE 54 A.....	57
XM 25 0082.....	58
XM 25 0131.....	58
VX 201 065.....	59
VX 201 204.....	59



Inhalt alphabetisch

V

VX 45 OP	30
VX 88 OP	33
VX 201 065	59
VX 201 204	59
VS 50 PRO	47
VS 80 A	46
VS 83 B	46
VS 93 B	48
VS 95	49
VX 1014	31
VX 1020	32
VX 1027	21
VX 1035	22
VX 43 0C 065	8
VX 2015 065	23
VX 2015 204	24
VX 2022 065	15
VX 2022 204	16
VX 2030 065	17
VX 2030 204	18
VX 2035 065	19
VX 2035 204	20
VX 81 0S	36
VX 82 0S	37
VX 83 0S	38
VX 16 C 0650	9
VX 19 C 0650	10
VX 24	11
VX 25	12
VX 26 H	13
VX 27 A 1200	58
VX 27 A	58
VX 29 H	14
VX 45 2P	27
VX 45 D 3830	25
VX 45 E	26
VX 46 2P	28
VX 47 2P	29
VX 52 A	40
VX 53 A	41
VX 54 A	42
VX 55 A	43
VX 56 A	44
VX 57 A	45
VX 58 0407	50
VX 58 0607	50
VX 58 0703	50
VX 58 0855	50
VX 67 B	39
VX 86	34
VX 87	35

XE 52 A	51
XE 52 B	53
XE 54 A	57
XE 57	51
XE 57 B	53
XM 25 0082	58
XM 25 0131	58
XM 51 A	51
XM 51 B	53
XM 53	51
XM 53 B	53
XM 55	52
XM 55 B	53
XM 56	52
XM 56 B	52
XP 0000	54
XP 0001	54
XP 0002	54
XP 0003	54
XP 0004	54
XP 0005	54
XP 0006	55
XP 0007	55
XP 0008	55
XP 0009	55
XP 0010	55
XP 0011	55
XP 0012	56
XP 0013	56
XP 0014	56
XP 0015	56
XP 0016	56
XP 0017	56
XP 0018	57
XP 0019	57
XP 0020	57
XP BOX 01	57
XPU 020	58

X

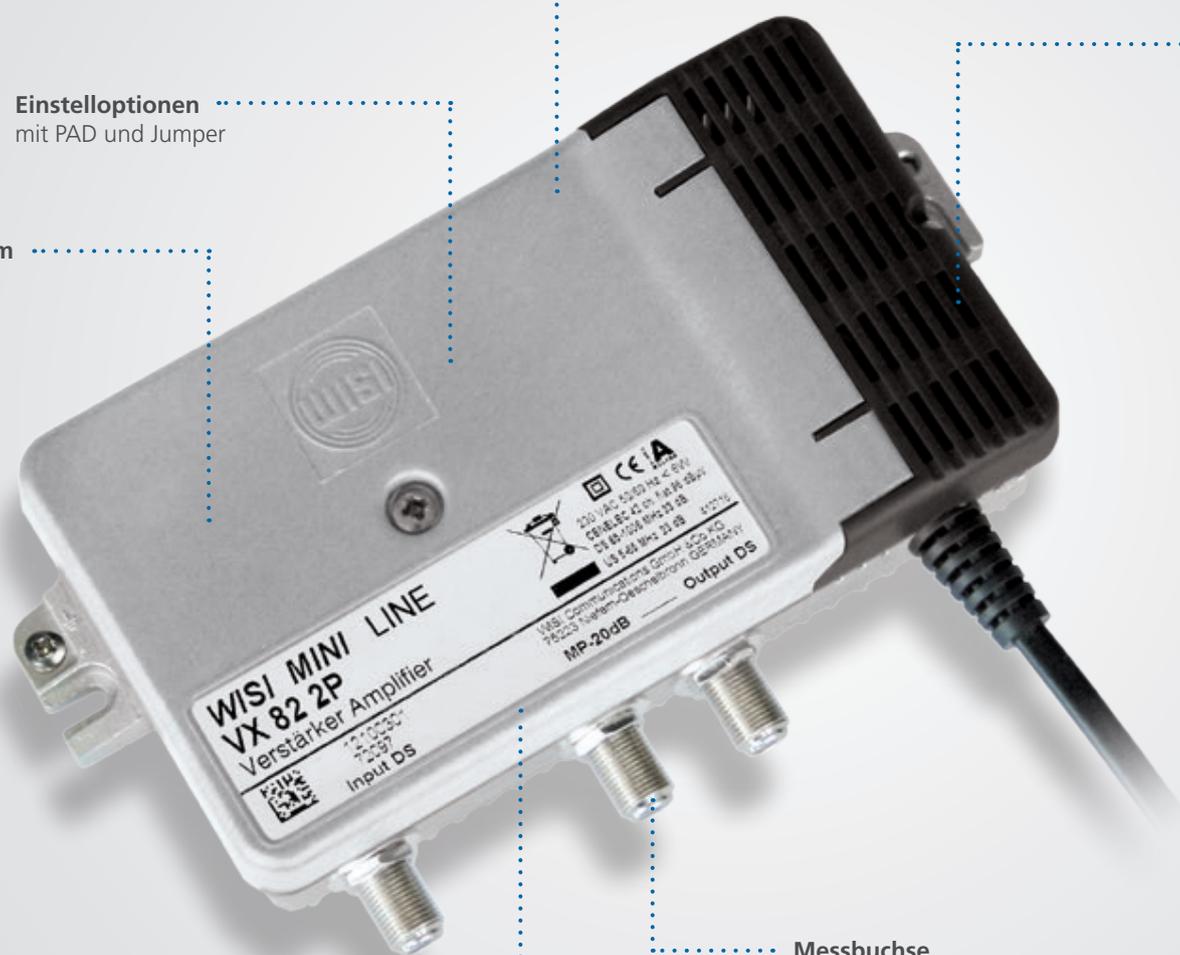
XE 50 B 2040	52
XE 20 B 0650	58
XE 29	57
XE 50 A 0650	51
XE 51 A	51
XE 51 B	53

WISI Verstärker: Starke Typen Für jeden Einsatz.

hochschirmendes
Gehäuse

Einstelloptionen
mit PAD und Jumper

Kompakte Bauform



Messbuchse

integrierter
Rückwegverstärker



Verstärker

WISI Hausanschlussverstärker erfüllen alle Anforderungen. Vom Anschluss im Einfamilienhaus oder in Mehrfamilienhäusern bis zur Versorgung in Hochhäusern, bei WISI finden Sie den richtigen Typ mit der richtigen Leistung.

Alle Verstärker besitzen ein robustes, korrosionsbeständiges Zink-Druckgussgehäuse mit Lamellen für eine ausgezeichnete Luftzirkulation und Wärmeableitung, sind multimedialfähig und entsprechen Klasse A.

WISI Hausanschlussverstärker überzeugen mit modernster Technik und sind von den Kabelnetzbetreibern zur Installation zugelassen.

... sehr geringer
Stromverbrauch

WISI Verstärker auf einen Blick:

- zertifiziert bei den Netzbetreibern
- hoher Wirkungsgrad
- kompakte Bauweise
- geringer Stromverbrauch

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 43 0C 065

Hausanschluss-Verstärker 1218 MHz



Der VX 43 0C 065 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine externe Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX 40 0C xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden über Jumper vorgenommen. Vodafone Deutschland Kategorie D (1.2).

Technische Daten

Downstream

Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	20 dB
Frequenzgang	$\leq \pm 0,75$ dB
Rauschmaß	< 6 dB @ 1 GHz, $< 6,5$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	100 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/4/8 dB (Jumper)
Schrittgröße	4 dB
Entzerrer-Drehpunkt	1218 MHz
Testbuchse	-20 dB

Upstream

Frequenzbereich	5...65 MHz
Verstärkung	20 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,75$ dB
Rauschmaß	$\leq 6,5$ dB
Ausgangspegel	> 114 dB μ V (6 x 256 QAM)
Testbuchse	dB

Allgemeine Daten

HF-Steckverbinder	F-Anschlüsse
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5dB/Okt. > 12 dB)
Versorgungsspannung	180...265 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 6 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	163 x 90 x 50 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen über Jumper möglich
- Diplexfilter und Rückkanalverstärker steckbar auf einem Modul
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 6 W



VX 16 C 0650

Haus-/Verteilverstärker, ortsgespeist



BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 4.4, Kaskadenbetrieb Netzbetreiberzulassung

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	≥18 dB (-1,5 dB/Okt., 14 dB)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85... 1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	40/32 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...8 dB (PAD, 6 dB bei 32 dB Verstärkung)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7/10 dB (Jumper, 1006 MHz)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0...10 dB (PAD)
Ausgangspegel 1	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB/>60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Ausgangsverteiler	St. Optional, mittels Verteilermodule XM.. 2. Ausgang zuschaltbar
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz
Verstärkung Rückweg	dB (Rückweg volle Kanallast)
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB (PAD)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (PAD)
Ausgangspegel 3	120 dBμV (1 TS 140 mittlere Last QAM64 MER >35, BER <1 x 10 ⁻⁸)
Ausgangspegel 4	110 dBμV (typ., EN 50083-5, 2. Ordnung)
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	2 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	<11,5/<12,5 W (Verstärkung 32 dB/40 dB, + 2 W mit Rückkanalverstärker)
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	232x145x86 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	5 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Vodafone KDG zertifiziert
- Unitymedia zertifiziert

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 19 C 0650

Haus-/Verteilverstärker, ferngespeist



Fernspeisbarer BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 4.4, Kaskadenbetrieb, Netzbetriebzulassung



Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	≥18 dB (-1,5 dB/Okt., 14 dB)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	40/32 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...8 dB (PAD, 6 dB bei 32 dB Verstärkung)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7/10 dB (Jumper, 1006 MHz)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0...10 dB (PAD)
Ausgangspegel 1	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB/>60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Ausgangsverteiler	St. Optional, mittels Verteilermodule XM.. 2. Ausgang zuschaltbar
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz
Verstärkung Rückweg	dB (Rückweg volle Kanallast)
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB (PAD)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (PAD)
Ausgangspegel 3	120 dBμV (1 TS 140 mittlere Last QAM64 MER >35, BER <1 x 10 ⁻⁸)
Ausgangspegel 4	110 dBμV (typ., EN 50083-5, 2. Ordnung)
Anschlüsse	
PG11	2 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	<11,5/<12,5 W (Verstärkung 32 dB/40 dB, + 2 W mit Rückkanalverstärker)
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	232x145x86 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	5 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Vodafone KDG zertifiziert
- Unitymedia zertifiziert



VX 24

Haus-/Verteilverstärker, ortsgespeist



BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 3.4, Kaskadenbetrieb, Auslieferung ohne Rückkanalbestückung, Einstellung über elektronisches Handset OH41, mittels Verteilermodul XM.. 2. Ausgang zuschaltbar

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47(85)...862 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Vorwärtsweg	36 dB (Einzelausgang)
Rauschmaß Vorwärtsweg	<7 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	109 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB \geq 64 dB/ \geq 60 dB)
Ausgangspegel 2	112 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 9 dB slope, bei CSO/CTB \geq 63 dB/ \geq 60 dB)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65/18...65 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	dB (1 dB-Schritte, 4...30 dB bei Interstage Dämpfer/Entzerrer 0 dB)
Entzerrer Rückweg	dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (2. Ordnung)
Ausgangspegel 4	114 dB μ V (3. Ordnung)
ICS, US	0/8/>45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
Anschlüsse	
PG11	3 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	<13 W (mit Rückwegverstärker)
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	236,8x145,2x89,2 mm

Technische Daten	
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	04-02-2018 00:00:00 kV (HF-Anschlüsse/Stromversorgung; EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Ortsgespeist
- CATV-Verstärker mit hohem Ausgangspegel
- Schutzklasse IP 66
- Alle Einstellungen mittels Handset OH 41
- aktives und passives Rückkanalmodul
- Steckbarer Ausgangsverteiler

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 25

Haus-/Verteilverstärker, ferngespeist



BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 3.4, Kaskadenbetrieb, Auslieferung ohne Rückkanalbestückung, Einstellung über elektronisches Handset OH41, mittels Verteilermodul XM.. 2. Ausgang zuschaltbar

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47(85)...862 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Vorwärtsweg	36 dB (Einzelausgang)
Rauschmaß Vorwärtsweg	<7 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7 dB
Ausgangspegel 1	109 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB \geq 64 dB/ \geq 60 dB)
Ausgangspegel 2	112 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 9 dB slope, bei CSO/CTB \geq 63 dB/ \geq 60 dB)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65/18...65 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	dB (1 dB-Schritte, 4...30 dB bei Interstage Dämpfer/Entzerrer 0 dB)
Entzerrer Rückweg	dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (2. Ordnung)
Ausgangspegel 4	114 dB μ V (3. Ordnung)
ICS, US	0/8/>45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
Anschlüsse	
PG11	3 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V
Leistungsaufnahme	<13 W (mit Rückwegverstärker)
Fernspeisestrom	<6/<3 A (Eingang/Ausgänge)
Schirmungsmaß	dB Klasse A, EN 50083-2

Technische Daten	
Abmessungen (BxHxT)	236,8x145,2x89,2 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	04-02-2018 00:00:00 kV (HF-Anschlüsse/Stromversorgung; EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Ferngespeist
- CATV-Verstärker mit hohem Ausgangspegel
- Schutzklasse IP 66
- Alle Einstellungen mittels Handset OH 41
- aktives und passives Rückkanalmodul
- Steckbarer Ausgangsverteiler



VX 26 H

Haus-/Verteilverstärker, ortsgespeist



Der VX 26 H ist ein ortsgespeister Haus-/Verteilverstärker mit einem integrierten Rückkanal und Diplexfilter. Die Einstellungen können durch Jumper oder Q-Steps exakt eingestellt werden dadurch hat man eine unterbrechungsfreie Einstellmöglichkeit.

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB (Widerstand)
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>18 dB (-1 dB/Okt.)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	41 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<6 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...22,5 dB (1,5 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/3/6/9 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	111 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >65 dB/>60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 6dB slope, bei CSO/CTB 65/60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB (Richtkoppler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	dB (Rückweg volle Kanallast)
Rauschmaß Rückweg	dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...15 dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...15 dB (1 dB-Schritte + 5 dB Interstage Jumper)
Entzerrer Rückweg	0/3/6/9 dB (Jumper)
Ausgangspegel US	112 dB μ V (1 TS 140)
Ausgangsmessbuchse US	-20 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	18 W
Schirmungsmaß	dB Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	231 x 158 x 85 mm

Technische Daten	
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	4 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Unterbrechungsfreie Einstellung
- geschraubter, klappbarer Gehäusedeckel
- Integrierter Rückkanal und Diplexfilter
- Alle Einstellungen mittels exakter Schaltschritte (Q-Step) oder Jumper
- Ausgangsverteiler jumperbar
- Blitzschutz HF-Anschlüsse 4 kV

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 29 H

Haus-/Verteilverstärker, ferngespeist



Fernspeisbarer BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 4.4, Netzbetreiberzulassung

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB (Widerstand)
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>18 dB (-1 dB/Okt.)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	41 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<6 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...22,5 dB (1,5 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/3/6/9 dB (Jumper)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0/5 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	111 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >65 dB/>60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 6dB slope, bei CSO/CTB 65/60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB (Richtkoppler)
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz
Verstärkung Rückweg	24 dB (Rückweg volle Kanallast)
Rauschmaß Rückweg	<6 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...15 dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...15 dB (1 dB-Schritte, + 5 dB Interstage Jumper)
Entzerrer Rückweg	0/3/6/9 dB (Jumper)
Ausgangspegel US	112 dB μ V (1 TS 140)
Ausgangsmessbuchse US	-20 dB
Anschlüsse	
PG11	3 St.
F-Buchse	1 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	18 W
Fernspeisestrom	07-03-2018 00:00:00 A (Eingang/Ausgänge)
Schirmungsmaß	dB Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	231x158x85 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	4 kV (EN61000-4-5 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Unterbrechungsfreie Einstellung
- geschraubter, klappbarer Gehäusedeckel
- Integrierter Rückkanal und Diplexfilter
- Alle Einstellungen mittels exakter Schaltschritte (Q-Step) oder Jumper
- Ausgangverteiler jumperbar
- Blitzschutz HF-Anschlüsse 4 kV
- CSO >65 dB
- CTB >60 dB



VX 2022 065

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2022 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	22 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	$\leq \pm$ 0,8 dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	106 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), flat)
Ausgangspegel	103 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	102 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0/2/4/6 dB (Jumper)
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	21 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	\pm 0,5 dB
Rauschmaß	<8,5 dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0...8 dB (Jumper 4 Stufen)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	<13 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 13 W

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 2022 204

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2022 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Dimplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	258...1218 MHz
Verstärkung	22 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	$\leq \pm$ 0,8 dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	106 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), flat)
Ausgangspegel	103 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	102 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0/2/4/6 dB (Jumper)
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	21 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	\pm 0,5 dB
Rauschmaß	<8,5 dB
Ausgangspegel	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0...8 dB (Jumper 4 Stufen)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	< 13 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Dimplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 13 W



VX 2030 065

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2030 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	30 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	$< 7,5$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	112 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	107 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER < 1 E-9)
Ausgangspegel	106 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/ 1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$< 6,5$ dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14

Technische Daten	
Testbuchse	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz > 16 , > 40 MHz -1,5dB Oktave, > 12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 18 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 $^{\circ}$ C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 18 W

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 2030 204

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2030 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	258...1218 MHz
Verstärkung	30 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	112 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	107 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	106 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	<6,5 dB
Ausgangspegel	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14

Technische Daten	
Testbuchse	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 18 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 18 W



VX 2035 065

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2035 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	35 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	$< 7,5$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	111 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER < 1 E-9)
Ausgangspegel	110 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8/10 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$< 6,5$ dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14

Technische Daten	
Testbuchse	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz > 16 , > 40 MHz -1,5dB Oktave, > 12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 22 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 $^{\circ}$ C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 22 W

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 2035 204

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2035 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	258...1218 MHz
Verstärkung	35 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	111 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	110 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8/10 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	< 6,5 dB
Ausgangspegel	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14

Technische Daten	
Testbuchse	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 22 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 22 W



VX 1027

Hausanschlussverstärker



Technische Daten	
Downstream	
mit US-Modul VX 102-0650	
Frequenzbereich	85...1006 MHz (ohne US-Modul)
Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Verstärkung	27,5 dB (± 0,75 dB)
Frequenzgang	typ. ± 0,5 dB (max. ± 0,8 dB)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0/5/10 dB (Jumper)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Entzerrersteller Vorwärtsweg	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Interstage Slope	0/5,5 dB (Jumper)
Ausgangspegel CC 101 Kanäle flat	CTB / 66 dB ≥ 103 dBμV, CSO / 66 dB ≥ 105 dBμV
Rauschmaß	typ. 6 dB max. 7,5 dB
Messpunkt Vorwärtsweg Ausgang	-20 dB (Richtkoppler)
Messpunkt Vorwärtsweg Eingang	-20 dB (Bidirektional)
Rückweg	
mit US-Modul VX 102-0650	
Frequenzbereich	MHz
Rückflussdämpfung	dB ≥ 40 MHz 18 dB -1,5dB/Okt.
Verstärkung	22 dB ± 0,75 dB, (Jumper 22/30dB)
Frequenzgang	typ. ± 0,5 dB max. ± 0,7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Interstage-Entzerrer Rückweg	0/1,5/3/4,5/6 dB (Jumper)
Rauschzahl	<6 dB (22 dB-Stellung), <4,5 dB (30 dB-Stellung)
Ausgangspegel DIN - IMA 2	typ. 108 min. 106 dBμV
Ausgangspegel DIN - IMA 3	typ. 114 min. 112 dBμV
ICS Option	(Steckplatz für Receiver EN60728-14)
Ingress Control Switch (ICS)	0/6/40 dB
Allgemeine Daten	
HF Anschlüsse	F

Technische Daten	
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme max.	< 14 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	163x90x47 mm

Merkmale

- Aluminiumdruckguss Gehäuse - Value Line
- Rückwegverstärker und Diplex-Filter modular
- ICS Option modular
- Dämpfungs- und Entzerrereinstellung unterbrechungsfrei mit Q-Step Schalter

Haus-/Verteilverstärker Value Line

VX 1035

Hausanschlussverstärker



Technische Daten	
Downstream	
mit US-Modul VX 102-0650	
Frequenzbereich	85...1006 MHz (ohne US-Modul)
Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Verstärkung	34 dB (± 0,75 dB)
Frequenzgang	typ. ± 0,5 dB (max. ± 0,8 dB)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0/5/10 dB (Jumper)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Entzerrersteller Vorwärtsweg	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Interstage Slope	0/5,5 dB (Jumper)
Ausgangspegel CC 101 Kanäle flat	CTB / 66 dB ≥ 106 dBμV, CSO / 66 dB ≥ 110 dBμV
Rauschmaß	typ. 6 dB max. 7,5 dB
Messpunkt Vorwärtsweg Ausgang	-20 dB (Richtkoppler)
Messpunkt Vorwärtsweg Eingang	-20 dB (Bidirektional)
Rückweg	
mit US-Modul VX 102-0650	
Frequenzbereich	MHz
Rückflussdämpfung	dB ≥ 40 MHz 18 dB -1,5dB/Okt.
Verstärkung	22 dB ± 0,75 dB, (Jumper 22/30dB)
Frequenzgang	typ. ± 0,5 dB max. ± 0,7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Interstage-Entzerrer Rückweg	0/1,5/3/4,5/6 dB (Jumper)
Rauschzahl	<6 dB (22 dB-Stellung), <4,5 dB (30 dB-Stellung)
Ausgangspegel DIN - IMA 2	typ. 108 min. 106 dBμV
Ausgangspegel DIN - IMA 3	typ. 114 min. 112 dBμV
ICS Option	(Steckplatz für Receiver EN60728-14)
Ingress Control Switch (ICS)	0/6/40 dB
Allgemeine Daten	
HF Anschlüsse	F

Technische Daten	
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme max.	< 16 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	163x90x47 mm

Merkmale

- Aluminiumdruckguss Gehäuse - Value Line
- Rückwegverstärker und Diplex-Filter modular
- ICS Option modular
- Dämpfungs- und Entzerrereinstellung unterbrechungsfrei mit Q-Step Schalter



VX 2015 065

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2015 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	15 dB (± 0,7 dB)
Welligkeit	≤ ±0,8 dB
Rauschmaß	<7,0 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	101 dBμV (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	100 dBμV (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	100 dBμV (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB / 1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0/2/4 dB (Jumper)
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	21 dB (± 0,7 dB)
Welligkeit	±0,5 dB
Rauschmaß	<8,5 dB
Ausgangspegel	110 dBμV (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC ±10 %
Leistungsaufnahme	<6 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	163 x 90 x 50 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 6 W

Hausanschlussverstärker Home Line

VX 2015 204

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



Der VX 2015 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	258...1218 MHz
Verstärkung	15 dB ($\pm 0,7$ dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	$<7,0$ dB @ 1 GHz, $<8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	101 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	100 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	100 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0/2/4 dB (Jumper)
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	21 dB ($\pm 0,8$ dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$<8,5$ dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16 , >40 MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 6 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 $^{\circ}$ C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	163 x 90 x 50 mm

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 6 W



VX 45 D 3830

Hausanschlussverstärker



BK Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 7-18 WE

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB (Widerstand)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	38 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<7,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...22,5 dB (1,5 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	≥107 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB (Richtkoppler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	<6 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	dB (Jumper)
Entzerrer Rückweg	0/3/6/9 dB (Jumper)
Ausgangspegel 4	120 dBμV (3 x 64 QAM-Signale)
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V
Leistungsaufnahme	6 W
Schirmungsmaß	dB Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Rückwegverstärker und Diplexfilter on Board
- Messpunkte am Eingang und Ausgang von außen zugänglich
- Einstellung mittels unterbrechungsfreien Drehschalter und Jumper
- Passiver Rückweg über Jumper möglich

Hausanschlussverstärker Home Line

VX 45 E

Hausanschlussverstärker



Hausanschlussverstärker mit Band 1 Übertragung nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 7-18 WE.

Technische Daten

Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB (Widerstand)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47...862 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	36 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	7.5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...25 dB (5 dB-Jumper, 15 dB in 1 dB-Schritten)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...22,5 dB (1,5 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	106 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB (Richtkoppler)
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V
Leistungsaufnahme	W
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- hochwertiger Vorwärtswegverstärker mit Band 1
- Zinkdruckguss Gehäuse
- Messpunkte am Eingang und Ausgang von außen zugänglich
- Einstellung mittels unterbrechungsfreien Drehschalter und Jumper
- Passiver Rückweg über Jumper möglich



VX 45 2P

Hausanschlussverstärker ortsgespeist



BK Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 7-18 WE, Einstufung nach 1TS 140 C4.3

Technische Daten

Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	39 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,0 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (Interstage-Dämpfer 0/6 dB)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (Interstage-Entzerrer 0/7 dB)
Ausgangspegel 1	106 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB/>60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	29 dB
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB
Entzerrer Rückweg	3 dB (Interstage, fix)
Ausgangspegel 4	dBμV (KDG 1TS140 - mittlere Last mit QAM 64 MER >35 dB, BER 1x10 ⁻⁸)
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St.
Betriebsspannung AC	230 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	≤6 W
EMV	EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 50 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN60728-3, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Schirmung auch bei geöffnetem Klappdeckel gewährleistet
- Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADs und Jumper konfigurierbar
- Messpunkte am Eingang und Ausgang
- Rückwegverstärker auf der Grundplatine
- Niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung
- Unitymedia zertifiziert

Hausanschlussverstärker Home Line

VX 46 2P

Hausanschlussverstärker ortsgespeist



BK Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 7-18 WE, Einstufung nach 1TS 140 C4.3

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	41 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,0 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (Interstage-Dämpfer 0/6 dB)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (Interstage-Entzerrer 0/7 dB)
Ausgangspegel 1	107 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB/>60 dB)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	32 dB
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Rückweg	0...20 dB
Eingang	
Entzerrer Rückweg	3 dB (Interstage, fix)
Ausgangspegel 4	120 dB μ V (KDG 1TS140 - mittlere Last mit QAM 64 MER >35 dB, BER 1x10 ⁻⁸)
Ausgangsmessbuchse	dB

Anschlüsse

F-Buchse	4 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	230 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	≤6,0 W
Schirmungsmaß	EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 50 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN60728-3, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Schirmung auch bei geöffnetem Klappdeckel gewährleistet
- Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADs und Jumper konfigurierbar
- Messpunkte am Eingang und Ausgang
- Rückwegverstärker auf der Grundplatine
- Niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung
- Unitymedia zertifiziert



VX 47 2P

Hausanschlussverstärker ortsgespeist



BK Nach- Verstärker zur Pegelanhebung- und Anpassung an ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 7-12 WE, Einstufung nach 1 TS 140 C3.3, Kaskadenbetrieb

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	32 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,0 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (Interstage-Dämpfer 0/6 dB)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (Interstage-Entzerrer 0/7/10 dB)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0...10 dB
Ausgangspegel 1	106 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB/>60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	22 dB
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...20 dB
Entzerrer Rückweg	dB
Ausgangspegel 4	dBμV (KDG 1TS140 - mittlere Last mit QAM 64 MER >35 dB, BER 1x10 ⁻⁸)
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	6 W (max.)
Schirmungsmaß	EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 50 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	4.5 kV (EN60728-3, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Schirmung auch bei geöffnetem Klappdeckel gewährleistet
- Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADs und Jumper konfigurierbar
- Messpunkte am Eingang und Ausgang
- Rückwegverstärker auf der Grundplatine
- Niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung

Hausanschlussverstärker Home Line

VX 45 0P

Hausanschlussverstärker ortsgespeist



Home-Line Hausanschlussverstärker mit Zinkdruckguss Gehäuse, Klappdeckel zur einfachen Handhabung, Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADS und Jumper konfigurierbar, Messpunkte am Eingang und Ausgang, Rückwegverstärker auf der Grundplatine, niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung. Klassifizierung: KDG 1TS140 C (4.3)

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	38 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6 dB
Ausgangspegel 1	107 dB μ V
Rauschmaß Vorwärtsweg	\leq 6,0 dB

Rückweg (US)

Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	28 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB
Entzerrer Rückweg	0/3/6/9 dB
Rauschmaß Rückweg	\leq 5 dB
Ausgangspegel	120 dB μ V
Messbuchse Eingang (bidirektional)	-20 dB
Messbuchse Ausgang (Richtkoppler)	dB

Allgemeine Daten

Impedanz	75 Ω
Betriebsspannung	230 V AC (\pm 10%, LED grün)
Leistungsaufnahme	\leq 6,0 W
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+75 °C
Schutzklasse	IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Blitzschutz	1 kV (EN60728-3: - 1,2/50 μ s pulse)
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 50 mm

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADS und Jumper konfigurierbar
- Messpunkte am Eingang und Ausgang
- Rückwegverstärker auf der Grundplatine
- Niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung
- Klassifizierung: KDG 1TS140 C (4.3)



VX 1014

Hausanschlussverstärker



Technische Daten	
Downstream	
mit US-Modul VX 101-0650	
Frequenzbereich	85...1006 MHz (ohne US-Modul)
Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Verstärkung	15 dB (±0,5 dB)
Frequenzgang	typ. ± 0,5 dB (max. ± 0,8 dB)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0/5/10 dB (Jumper)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (Q-Step 1dB Schrittweite)
Entzerrersteller Vorwärtsweg	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Ausgangspegel CC 101 Kanäle flat	CTB / 66 dB ≥ 97 dBμV, CSO / 66 dB ≥ 95 dBμV
Rauschmaß	typ. 6 dB (max. 8 dB)
Messpunkt Vorwärtsweg Ausgang	-20 dB (Richtkoppler)
Rückweg	
mit US-Modul VX 101-0650	
Frequenzbereich	5...65 MHz
Rückflussdämpfung	≥ 18 dB ≥ 40 MHz 18 dB -1,5dB/Okt.
Verstärkung	dB (± 0,75 dB)
Frequenzgang	dB (max. ± 0,8 dB)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...15 dB (Q-Step 1dB Schrittweite)
Rauschzahl	< 6 dB
Ausgangspegel DIN - IMA 2	typ. 108 min. 106 dBμV
Ausgangspegel DIN - IMA 3	typ. 114 min 112 dBμV
ICS Option	
(Steckplatz für Receiver EN60728-14)	
Ingress Control Switch (ICS)	0/6/40 dB
Allgemeine Daten	
HF Anschlüsse	F
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme max.	< 6 W

Technische Daten	
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse - Home Line
- Rückwegverstärker und Diplex-Filter modular
- ICS Option modular
- Dämpfungs- und Entzerrereinstellung unterbrechungsfrei mit Q-Step Schalter

Hausanschlussverstärker Home Line

VX 1020

Hausanschlussverstärker



Technische Daten	
Downstream	
mit US-Modul VX 102-0650	
Frequenzbereich	85...1006 MHz (ohne US-Modul)
Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Verstärkung	21 dB (±0,5 dB)
Frequenzgang	typ. ± 0,5 dB (max. ± 0,8 dB)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0/5/10 dB (Jumper)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (Q-Step 1dB Schrittweite)
Entzerrersteller Vorwärtsweg	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Interstage Slope	0/4,5 dB (Jumper)
Ausgangspegel CC 101 Kanäle flat	CTB / 66 dB ≥ 100 dBμV, CSO / 66 dB ≥ 100 dBμV
Rauschmaß	typ. 6 dB max. 7,5 dB
Messpunkt Vorwärtsweg Ausgang	-20 dB (Richtkoppler)
Messpunkt Vorwärtsweg Eingang	-20 dB (Bidirektional)
Rückweg	
mit US-Modul VX 102-0650	
Frequenzbereich	MHz
Rückflussdämpfung	dB ≥ 40 MHz 18 dB -1,5dB/Okt.
Verstärkung	22 dB ± 0,75 dB, (Jumper 22/30dB)
Frequenzgang	typ. ± 0,5 dB max. ± 0,7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...22,5 dB (Q-Step 1,5dB Schrittweite)
Interstage-Entzerrer Rückweg	0/1,5/3/4,5/6 dB (Jumper)
Rauschzahl	<6 dB (22 dB-Stellung), <4,5 dB (30 dB-Stellung)
Ausgangspegel DIN - IMA 2	typ. 108 min. 106 dBμV
Ausgangspegel DIN - IMA 3	typ. 114 min. 112 dBμV
ICS Option (Steckplatz für Receiver EN60728-14)	
Ingress Control Switch (ICS)	0/6/40 dB
Allgemeine Daten	

Technische Daten	
HF Anschlüsse	F
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme max.	< 6 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse - Home Line
- Rückwegverstärker und Diplex-Filter modular
- ICS Option modular
- Dämpfungs- und Entzerrereinstellung unterbrechungsfrei mit Q-Step Schalter



VX 88 0P

Hausanschlussverstärker ortsgespeist



MIDI-LINE Hausanschlussverstärker mit Zinkdruckguss Gehäuse, Klappdeckel zur einfachen Handhabung, Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADS konfigurierbar, Rückwegverstärker auf der Grundplatine, niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung. Klassifizierung VX 88 0P: KDG 1TS140 C (3.2)

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)	
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	30 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6 dB
Ausgangspegel 1	100 dBµV
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤7,0 dB
Rückweg (US)	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	25 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB
Entzerrer Rückweg	0/3/6/9 dB
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Ausgangspegel	120 dBµV
Messbuchse Eingang (bidirektional)	-20 dB
Messbuchse Ausgang (Richtkoppler)	dB
Allgemeine Daten	
Impedanz	75 Ω
Betriebsspannung	230 V AC (± 10%, LED grün)
Leistungsaufnahme	≤5,5 W
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+75 °C
Schutzklasse	IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Blitzschutz	1 kV (EN60728-2:- 1,2/50 µs pulse)
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 50 mm

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADS und Jumper konfigurierbar
- Messpunkte am Eingang und Ausgang
- Rückwegverstärker auf der Grundplatine
- Niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung
- Klassifizierung: KDG 1TS140 C (3.2)

Hausanschlussverstärker Mini Line

VX 86

Hausanschlussverstärker



Hausanschlussverstärker mit Band 1 Übertragung nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 1-3 WE.

Technische Daten

Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47...862 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	18...21 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<8 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...18 dB
Entzerrer Vorwärtsweg	3...18 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	3 dB (fest)
Ausgangspegel 1	96 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, flat)
Ausgangspegel 2	98.5 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (DS, EN50083-5, 3.Ord.)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...30 MHz (passiv)
Anschlüsse	
F-Buchse	2 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	03-05-2018 W
EMV	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Mit passivem Rückweg
- Einstellbarer Pegel und Entzerrer
- F-Anschlüsse
- Wandmontage
- Metallgehäuse



VX 87

Hausanschlussverstärker



Hausanschlussverstärker mit Band 1 Übertragung nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 1-3 WE.

Technische Daten

Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47...862 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	28...31 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<8 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...18 dB
Entzerrer Vorwärtsweg	3...18 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	3 dB (fest)
Ausgangspegel 1	96 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, flat)
Ausgangspegel 2	98.5 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (DS, EN50083-5, 3.Ord.)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...30 MHz (passiv)
Anschlüsse	
F-Buchse	2 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	03-05-2018 W
EMV	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Mit passivem Rückweg
- Einstellbarer Pegel und Entzerrer
- F-Anschlüsse
- Wandmontage
- Metallgehäuse

Hausanschlussverstärker Mini Line

VX 81 0S

Hausanschlussverstärker, 1 GHz, nach KDG 1TS140



Ortsgespeister 1 GHz Hausanschlussverstärker nach KDG 1TS140 im Mini Line-Gehäuse mit Klappdeckel. Die Einstellelemente sind als variable Dämpfungsteller (Drehsteller) ausgeführt. Funktionsgleich mit den PAD-Versionen VX 8x 0P.

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	21 dB
Frequenzgang	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	≥ 98 dB μ V (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO ≥ 60 dB)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB
IN-EQ (Drehsteller)	0...20 dB
Interstage-EQ (fix)	3 dB
Rauschzahl	≤ 7 dB

Rückweg (US)

US Frequenzbereich	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	16 dB
Frequenzgang Rückweg	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	120 dB μ V (KDGTS140 mittlere Last; BER $< 1 \cdot 10^{-6}$)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB
Rauschzahl	≤ 7 dB

Allgemeine Daten

HF-Anschlüsse	F
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	≥ 14 dB (>40 MHz - 1,5 dB Okta-ve ≥ 10 dB)
Blitzschutz	1 kV (Schärfegrad 1 / EN60728-3)
EMV	EN50083-2
Versorgungsspannung	230 V ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme max.	$\leq 4,5$ W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+75 °C
Schutzklasse	IP20

Merkmale

- Kompaktes Gehäuse Mini Line
- Alle HF-Anschlüsse F-Connector
- Einstellelemente mit Drehsteller
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung



VX 82 0S

Hausanschlussverstärker, 1 GHz, nach KDG 1TS140



KLASSE
A
CLASS

Ortsgespeister 1 GHz Hausanschlussverstärker nach KDG 1TS140 im Mini Line-Gehäuse mit Klappdeckel. Die Einstellelemente sind als variable Dämpfungssteller (Drehsteller) ausgeführt. Funktionsgleich mit den PAD-Versionen VX 8x 0P.

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	31 dB
Frequenzgang	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	≥ 98 dB μ V (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO ≥ 60 dB)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB
IN-EQ (Drehsteller)	0...20 dB
Interstage-EQ (fix)	3 dB
Rauschzahl	$\leq 6,5$ dB

Rückweg (US)

US Frequenzbereich	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	25 dB
Frequenzgang Rückweg	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	120 dB μ V (KDGTS140 mittlere Last; BER $< 1 \cdot 10^{-6}$)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB
Rauschzahl	$\leq 4,5$ dB

Allgemeine Daten

HF-Anschlüsse	F
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	≥ 14 dB (>40 MHz - 1,5 dB Okta- ve ≥ 10 dB)
Blitzschutz	1 kV (Schärfegrad 1 / EN60728-3)
EMV	EN50083-2
Versorgungsspannung	230 V ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme max.	$\leq 5,5$ W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+75 °C
Schutzklasse	IP20

Merkmale

- Kompaktes Gehäuse Mini Line
- Alle HF-Anschlüsse F-Connector
- Einstellelemente mit Drehsteller
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung

Hausanschlussverstärker Mini Line

VX 83 0S

Hausanschlussverstärker, 1 GHz, nach KDG 1TS140



Ortsgespeister 1 GHz Hausanschlussverstärker nach KDG 1TS140 im Mini Line-Gehäuse mit Klappdeckel. Die Einstellelemente sind als variable Dämpfungsteller (Drehsteller) ausgeführt. Funktionsgleich mit den PAD-Versionen VX 8x 0P.

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	31 dB
Frequenzgang	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	≥ 102 dB μ V (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO ≥ 60 dB)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB
IN-EQ (Drehsteller)	0...20 dB
Interstage-EQ (fix)	3 dB
Rauschzahl	$\leq 6,5$ dB

Rückweg (US)

US Frequenzbereich	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	25 dB
Frequenzgang Rückweg	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	120 dB μ V (KDGTS140 mittlere Last; BER $< 1 \cdot 10^{-6}$)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB
Rauschzahl	$\leq 4,5$ dB

Allgemeine Daten

HF-Anschlüsse	F
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	≥ 14 dB (>40 MHz - 1,5 dB Okta-ve ≥ 10 dB)
Blitzschutz	1 kV (Schärfegrad 1 / EN60728-3)
EMV	EN50083-2
Versorgungsspannung	230 V ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme max.	$\leq 5,5$ W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+75 °C
Schutzklasse	IP20

Merkmale

- Kompaktes Gehäuse Mini Line
- Alle HF-Anschlüsse F-Connector
- Einstellelemente mit Drehsteller
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung



VX 67 B

Hausanschlussverstärker



BK Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, direkter Anschluß bis zu 4 Antennendosen

Technische Daten

Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	6 dB
Ausgangspegel 1	≥87 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	1 dB
Rauschmaß Rückweg	≤18 dB
Ausgangspegel 4	116 dB μ V (DIN. IMA2/3 >50 dB)
Anschlüsse	
F-Buchse	5 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V (\pm 10 %)
Leistungsaufnahme	3 W
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	mm
Betriebstemperaturbereich	°C
Schutzklasse	IP20

Merkmale

- Einstellbarer Pegel und Entzerrer
- F-Anschlüsse
- Wandmontage
- Metallgehäuse

HFC-Verstärker Compact Line

VX 52 A

Universal-Linien-Verstärker ortsgespeist



Der VX 52 A ist ein ortsgespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 2 aktive Ausgänge und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Vorwärtsweg	41(37) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 4	116 dBμV
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.
Allgemeine Daten	

Technische Daten	
Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	23/21 W (mit/ ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58



VX 53 A

Universal-Linien-Verstärker ferngespeist



Der VX 53 A ist ein ferngespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 1 aktiven Ausgang und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	41(37) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	1x 111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	1x 114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 4	116 dBμV
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.
Allgemeine Daten	

Technische Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	23/21 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

HFC-Verstärker Compact Line

VX 54 A

Universal-Linien-Verstärker ortsgespeist



Der VX 54 A ist ein ortsgespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 1 aktiven Ausgang und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	33(29) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	111 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	116 dB μ V (EN 50083-5 US)
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.
Allgemeine Daten	

Technische Daten	
Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	22/20 W (mit/ ohne Transponder)
Fernspeisestrom	>8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58



VX 55 A

Universal-Linien-Verstärker ferngespeist



Der VX 55 A ist ein ferngespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 1 aktiven Ausgang und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	33(29) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	111 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	116 dB μ V (EN 50083-5 US)
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.
Allgemeine Daten	

Technische Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	22 / 20 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

HFC-Verstärker Compact Line

VX 56 A

Universal-Linien-Verstärker ortsgespeist



Der VX 56 A ist ein ortsgespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 2 aktive Ausgänge und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	2x 39,5 dB (mit XM 51 A (4/4 dB))
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	2x 111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	2x 114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St.
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	26 dB
Rauschmaß Rückweg	≤10 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	dB
Entzerrer Rückweg	0...10 dB
Ausgangspegel 4	116 dBμV
ICS, US	0/-8/-45 dB (schaltbar)
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.
Allgemeine Daten	

Technische Daten	
Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	33/31 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Zwei aktive Ausgänge
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58



VX 57 A

Universal-Linien-Verstärker ferngespeist



Der VX 57 A ist ein ferngespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 2 aktive Ausgänge und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	2x 39,5 dB (mit XM 51 A (4/4 dB))
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	2x 111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	2x 114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St.
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	26 dB
Rauschmaß Rückweg	≤10 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB
Entzerrer Rückweg	0...10 dB
Ausgangspegel 4	116 dBμV
ICS, US	0/-8/-45 dB (schaltbar)
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.
Allgemeine Daten	

Technische Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	33/31 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Blitzschutz	6 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Zwei aktive Ausgänge
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

Mehrbereichverstärker

VS 80 A

Mehrbereichverstärker Splitband



VS 83 B

Multibandverstärker



Technische Daten

Vorwärtsweg	
Eingänge	4 St.
Frequenzbereich Eingang 1	47...108 MHz (FS Band 1 und FM)
Frequenzbereich Eingang 2	174...230 MHz (FS Band 2)
Frequenzbereich Eingang 3	470...862 MHz (FS Band 4)
Frequenzbereich Eingang 4	470...862 MHz (FS Band 5)
Verstärkung Eingang 1	36 dB (Eingangspiegelsteller 0-18 dB)
Verstärkung Eingang 2	37 dB (Eingangspiegelsteller 0-18 dB)
Verstärkung Eingang 3	42 dB (Eingangspiegelsteller 0-18 dB)
Verstärkung Eingang 4	42 dB (Eingangspiegelsteller 0-18 dB)
Ausgangspegel 1	119 dB μ V (EN50083-5)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	6 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V
Leistungsaufnahme	03-05-2018 W
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Mehrbereichsverstärker in Splittbandtechnik für die Bänder 1-5

Technische Daten

Vorwärtsweg	
Eingänge	4 St.
Frequenzbereich Eingang 1	40...108 MHz (FS Band 1 und FM)
Frequenzbereich Eingang 2	160...260 MHz (FS Band 2)
Frequenzbereich Eingang 3	470...862 MHz (FS Band 4 und 5)
Frequenzbereich Eingang 4	470...862 MHz (FS Band 4 und 5)
Verstärkung Eingang 1	20 dB (Eingangspiegelsteller 0-20 dB)
Verstärkung Eingang 2	20 dB (Eingangspiegelsteller 0-20 dB)
Verstärkung Eingang 3	30 dB (Eingangspiegelsteller 0-16 dB)
Verstärkung Eingang 4	30 dB (Eingangspiegelsteller 0-16 dB)
Ausgangspegel 1	106 dB μ V
Ausgangspegel 2	106 dB μ V
Anschlüsse	
F-Buchse	6 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Betriebstemperaturbereich	-10...+65 °C
Schutzklasse	IP20

Mehrbereichsverstärker für die Bänder 1-5



VS 50 PRO

Programmierbarer Filter-Verstärker,
Kanalumsetzer



Das VS 50 PRO ist ein programmierbares terrestrisches Filter mit integriertem Verstärker. Über vier F-Buchsen ist der Anschluss von bis zu vier VHF/UHF Antennen möglich, zusätzlich steht eine F-Buchse für die Einspeisung von UKW zur Verfügung. Es können 32 frei einstellbare Kanäle programmiert werden, durch eine Vergrößerung der Kanalbandbreite kann die Anzahl auf 62 Kanäle verdoppelt werden. Die empfangenen terrestrischen Kanäle können frei umgesetzt werden, somit ist das VS 50 PRO auch als Kanalumsetzer nutzbar und UHF Kanäle können in niedrigere Frequenzbereich gelegt werden. Die sehr hohe Trennschärfe von 35 dB ermöglicht eine hohe Signalqualität der umgesetzten Kanäle. Alle Einstellungen werden über das Programmiergerät OH 41 durchgeführt (Nicht im Lieferumfang enthalten).

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	4 St.
Frequenzbereich Eingang 1	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 2	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 3	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 4	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Verstärkung Eingang 1...4	FM: 35 dB; VHF: >45 dB; UHF: >55 dB
Ausgangspegel	113 dB μ V (6 DVB-T Kanäle); 113 dB μ V IMA3 (FM)
Dämpfungssteller	0...20 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0...9 dB
AGC Regelbereich	0...20 dB
Selektivität	35 dB / 1 MHz
MER	VHF/UHF: 35 dB
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	7 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung DC	12 V DC
Leistungsaufnahme	20 W
Abmessungen (BxHxT)	232 x 166 x 55 mm
Gewicht	0.8 kg

Splitband-Verstärker

VS 93 B

2,4 GHz-Splitband-Verstärker



Splitband Verstärker zum Zusammenführen terrestrischer- und 1 SAT Frequenzband auf eine Stammleitung.

Technische Daten

SAT-ZF

Eingänge SAT	1 St.
Frequenzbereich SAT	950...2400 MHz
Verstärkung SAT	27...35 dB
Dämpfungssteller SAT	0...18 dB
Entzerrer SAT	8...16 dB (Jumper 0/8 dB + 8 dB fix)
Ausgangspegel SAT	115 dB
Rauschzahl SAT	7 dB

Terrestrisch

Eingänge TERR	2 St. (1 aktiv/1 passiv)
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Verstärkung TERR	13...18 dB
Dämpfungssteller TERR	0...18 dB
Entzerrer TERR	5 dB (fix)
Ausgangspegel TERR	109 dB μ V
Ausgangspegel	94 dB μ V
Rückkanalverstärkung	-3 dB

Anschlüsse

F-Buchse	3 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	230 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	4 W
LNB Versorgungsspannung	18 V
LNB Stromversorgung	0.3 A (kurzschlußfest)
EMV	
Abmessungen (BxHxT)	145 x 120 x 38 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Merkmale

- Splitbandverstärker für SAT- und TERR-Signale
- Unabhängiger Dämpfungssteller für TERR und SAT
- Passiver Rückweg (5...65 MHz)



VS 95

Splitband-Verstärker

Splitband Verstärker zum Nachverstärken terrestrischer- und 2 SAT Frequenzbändern auf 2 Stammleitungen.



Technische Daten

SAT-ZF	
Eingänge SAT	2 St. (über Filter)
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Verstärkung SAT	29...32 dB
Dämpfungssteller SAT	20 dB
Entzerrer SAT	7 dB (schaltbar)
Ausgangspegel SAT	106 dB
Rauschzahl SAT	6 dB
Terrestrisch	
Eingänge TERR	2 St. (über Filter)
Frequenzbereich TERR	47...862 MHz
Verstärkung TERR	23...29 dB
Dämpfungssteller TERR	20 dB
Entzerrer TERR	6 dB (schaltbar)
Ausgangspegel TERR	117 dB μ V
Anschlüsse	
F-Buchse	St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V
Leistungsaufnahme	9 W
LNB Versorgungsspannung	0 V
LNB Stromversorgung	- A
EMV	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	177 x 122 x 40 mm
Betriebstemperaturbereich	-10...+50 °C

Merkmale

- Splitbandverstärker für 2x SAT- und 2x TERR-Signale
- Unabhängiger Dämpfungssteller für TERR und SAT
- Verstärkung 39 dB (SAT)

Zubehör Compact Line

VX 58 0407

Pilot-Detektor



VX 58 0607

Pilot-Detektor



VX 58 0703

Pilot-Detektor



VX 58 0855

Pilot-Detektor



Technische Daten

Pilot-Frequenzbereich oben	287,25...407,25 MHz	415,25...607,25 MHz	615,25...703,25 MHz	711,25...855,25 MHz
Pilot-Frequenzbereich unten	110,25...140,25 MHz	110,25...140,25 MHz	110,25...140,25 MHz	110,25...140,25 MHz
Regelbereich	±0,9 dB (47 MHz)			
Regelbereich	±2,9 dB (470 MHz)	±2,9 dB (470 MHz)	±2,0 dB (470 MHz)	±2,0 dB (470 MHz)
Regelbereich	±3,4 dB (606 MHz)			
Regelbereich	±4 dB (862 MHz)			
Regelbereich	±4 dB (47...862 MHz)			



XE 50 A 0650

Diplexfilter 65/85 MHz



XE 52 A

Entzerrermodul



XM 51 A

Verteiler



Technische Daten

Frequenzbereich Hochpass	85...1006 MHz
Frequenzbereich Tiefpass	5...65 MHz
Impedanz	75 Ω

Technische Daten

Frequenzbereich	47...1006 MHz
Entzerrung	12/18 dB
Impedanz	75 Ω

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Impedanz	75 Ω
Verteildämpfung	4 dB
Entkopplung	≥ 20 dB

XE 51 A

Entzerrermodul



XE 57

Kabelnachbildung Vorwärts-
weg



XM 53

Verteiler



Technische Daten

Frequenzbereich	47...1006 MHz
Entzerrung	3/9 dB
Impedanz	75 Ω

Technische Daten

Frequenzbereich	85...862 MHz
Impedanz	75 Ω
Entzerrung	6/9 dB (Kabelnach- bildung)

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Abzweigdämpfung	8 dB
Durchgangsdämpfung	2 dB
Entkopplung	> 25 dB

Zubehör Compact Line

XM 55

Verteiler



XE 50 B 2040

Diplexfilter 204/258 MHz



XM 56 B

Abzweiger 18/1 dB



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Abzweigdämpfung	13 dB
Durchgangsdämpfung	1 dB
Entkopplung	> 30 dB

Technische Daten

Upstream	
Frequenzbereich Tiefpass	5...204 MHz
Durchgangsdämpfung	<1 dB
Rückflussdämpfung	>20 dB
Sperrtiefe	>40 dB
Gruppenlaufzeit	<3 ns/2 MHz
Downstream	
Frequenzbereich Hochpass	258...1218 MHz
Durchgangsdämpfung	<1 dB
Rückflussdämpfung	>20 dB

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1218 MHz
Abzweigdämpfung	<19 dB
Durchgangsdämpfung	<1,4 dB
Entkopplung	>28 dB
Rückflussdämpfung 5...1006 MHz	>18 dB
Rückflussdämpfung 1006...1218 MHz	>16 dB

XM 56

Verteiler



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Abzweigdämpfung	18 dB
Durchgangsdämpfung	1 dB
Entkopplung	> 30 dB

Merkmale

- Passend für WISI Compact Line-Verstärker
- Unterstützt automatische Modulerkennung



XM 55 B

Abzweiger 13/1 dB



XM 53 B

Abzweiger 8/2 dB



XM 51 B

Verteiler 4/4 dB



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1218 MHz
Abzweigdämpfung	<13,5 dB
Durchgangsdämpfung	<1,4 dB
Entkopplung	>28 dB
Rückflussdämpfung 5...1006 MHz	>18 dB
Rückflussdämpfung 1006...1218 MHz	>16 dB

Merkmale

- Unterstützt automatische Modulerkennung

XE 57 B

Vorentzerrer (Kabelnachbildung) Vorwärtsweg 6/9 dB



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1218 MHz
Abzweigdämpfung	<9 dB
Durchgangsdämpfung	<2 dB
Entkopplung	> 25 dB
Rückflussdämpfung 5...1006 MHz	>18 dB
Rückflussdämpfung 1006...1218 MHz	>16 dB

Merkmale

- Unterstützt automatische Modulerkennung

XE 52 B

Entzerrermodul 12/18 dB



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1218 MHz
Impedanz	75 Ω
Verteildämpfung	<4,5 dB
Entkopplung	≥ 20 dB
Rückflussdämpfung 5...1006 MHz	>18 dB
Rückflussdämpfung 1006...1218 MHz	>16 dB

Merkmale

- Unterstützt automatische Modulerkennung

XE 51 B

Entzerrermodul 3/9 dB



Technische Daten

Frequenzbereich	85...1218 MHz
Impedanz	75 Ω
Vorentzerrung	6/9 dB (Kabelnachbildung)
Rückflussdämpfung	>18 dB (Eingang/Ausgang)

Merkmale

- Unterstützt automatische Modulerkennung

Technische Daten

Frequenzbereich	85...1218 MHz
Entzerrung	12/18 dB
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	>15 dB (Eingang/Ausgang)

Merkmale

- Unterstützt automatische Modulerkennung

Technische Daten

Frequenzbereich	85...1218 MHz
Entzerrung	3/9 dB
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	>15 dB (Eingang/Ausgang)

Merkmale

- Unterstützt automatische Modulerkennung

Zubehör Value Line

XP 0000

Dämpfungspad, 0 dB



XP 0001

Dämpfungspad, 1 dB



XP 0002

Dämpfungspad, 2 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	0 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 0 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	1 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 1 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	2 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 2 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP 0003

Dämpfungspad, 3 dB



XP 0004

Dämpfungspad, 4 dB



XP 0005

Dämpfungspad, 5 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	3 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 3 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	4 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 4 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	5 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 5 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung



XP 0006

Dämpfungspad, 6 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	6 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 6 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP 0007

Dämpfungspad, 7 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	7 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 7 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP 0008

Dämpfungspad, 8 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	8 dB
--------------------	------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 8 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP 0009

Dämpfungspad, 9 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	9 dB
--------------------	------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 9 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP 0010

Dämpfungspad, 10 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	10 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 10 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP 0011

Dämpfungspad, 11 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	11 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 11 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Zubehör Value Line

XP 0012

Dämpfungspad, 12 dB



XP 0013

Dämpfungspad, 13 dB



XP 0014

Dämpfungspad, 14 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	12 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 12 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	13 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 13 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	14 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 14 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP 0015

Dämpfungspad, 15 dB



XP 0016

Dämpfungspad, 16 dB



XP 0017

Dämpfungspad, 17 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	15 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 15 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	16 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 16 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	17 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 17 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung



XP 0018

Dämpfungspad, 18 dB



XP 0019

Dämpfungspad, 19 dB



XP 0020

Dämpfungspad, 20 dB



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	18 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 18 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	19 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 19 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

Technische Daten

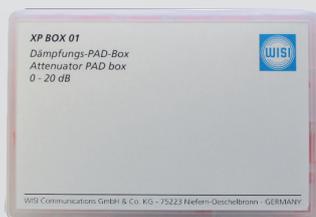
Durchgangsdämpfung	20 dB
--------------------	-------

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 20 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP BOX 01

Dämpfungspad-Set 0...20 dB



XE 54 A

Buckelentzerrer



XE 29

Netzteilanschlusset für VX 29



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	0...20 dB (einzelne Pads mit den Werten 0...20 dB)
--------------------	--

Merkmale

- Box bestehend aus Dämpfungspads mit 0...20 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Ideale Grundausstattung mit 10 bzw. 20 Stück pro Dämpfungswert

Technische Daten

Entzerrung	2 dB (Anhebung im Frequenzbereich 47...200/300...600 MHz)
------------	---

Zubehör Value Line

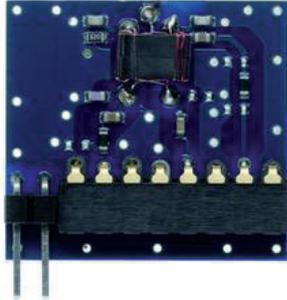
XPU 020

Dämpfungspad, 0...20 dB, einstellbar



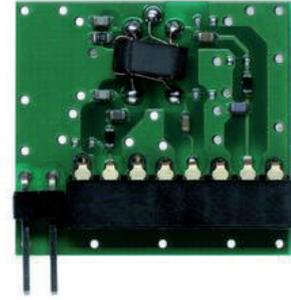
XM 25 0082

Ausgangsabzweiger steckbar



XM 25 0131

Ausgangsabzweiger steckbar



Technische Daten

Durchgangsdämpfung	0...20 dB (einstellbar)
--------------------	-------------------------

Technische Daten

Durchgangsdämpfung	2/8 dB
--------------------	--------

Technische Daten

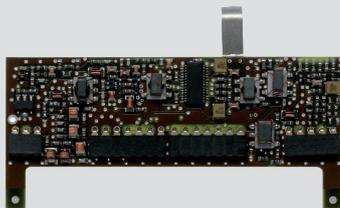
Durchgangsdämpfung	1/13 dB
--------------------	---------

Merkmale

- Dämpfungsregler von 0...20 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Flexible Einstellung der Durchgangsdämpfung

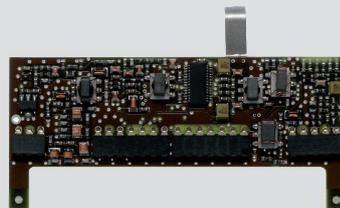
VX 27 A

Rückkanalmodul aktiv



VX 27 A 1200

Rückkanalmodul aktiv



XE 20 B 0650

Diplexfilter 65/85 MHz



Merkmale

- 30 dB Rückwegverstärkung
- Rückweg von 5...(30)65 MHz
- Integrierter Dämpfungssteller und Entzerrer

Merkmale

- 30 dB Rückwegverstärkung
- Rückweg von 12...(30)65 MHz
- Integrierter Dämpfungssteller und Entzerrer



VX 201 065

Rückwegverstärker



VX 201 204

Rückwegverstärker



Technische Daten

Downstream

Frequenzbereich	85...1218 MHz	258...1218 MHz
-----------------	---------------	----------------

Upstream

Frequenzbereich	5...65 MHz	5...204 MHz
Hochpassfilter steckbar	15 MHz (WISI - XE04/0150)	15 MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	VX 2015/2022: 21 dB ($\pm 0,8$ dB), VX 2030/2035: 29 dB (± 1 dB)	VX 2015/2022: 21 dB ($\pm 0,8$ dB), VX 2030/2035: 29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	VX 2015/2022: $< 8,5$ dB, VX 2030/2035: $< 6,5$ dB	VX 2015/2022: $< 8,5$ dB, VX 2030/2035: $< 6,5$ dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentszerrer	0/6 dB (Jumper)	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch ICS EN 60728	0/-6/ $<$ -45 dB	0/-6/ $<$ -45 dB



Immer auf dem neusten Stand

Die aktuellen Versionen aller
WISI-Produktbroschüren finden Sie hier!

download.wisi.de



WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7

75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

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

E-Mail: info@wisi.de

Ihr Fachhändler: