

WISI VALUE LINE

VX 16 C 0650 Ortsgespeister Verstärker, F-Anschluss, 2 Ausgänge
Local feed distribution amplifier, F glands, 2 outputs

VX 19 C 0650 Ferngespeister Verstärker, PG11-Anschluss, 2 Ausgänge
Remote feed distribution amplifier, PG11 glands, 2 outputs



- Sehr kompaktes Metallgehäuse mit PG11 + IP66
- Rückwegverstärker und Duplex-Filter modular
- Ausgangskonfiguration über Module - Verteiler oder Abzeiger aus der XM-Serie
- Messbuchsen an Eingang, Ausgang und US-AMP
- Dämpfer und Entzerrer über PADs konfigurierbar
- geringe Leistungsaufnahme
- Compact metal housing with PG11 + IP66
- Return path amplifier and duplex filter on modules
- Out configuration on modules - splitter or tab out of the XM series
- Test points at Input, Output and US-AMP
- Attenuator and equalizer adjustment with PADs and Jumpers
- Low Power consumption



Sicherheitsanforderungen!

Servicearbeiten dürfen nur vom Fachpersonal durchgeführt werden.
Netzspannungsführende Teile beachten! Netzbetriebene Geräte dürfen im Freien nur in einem isolierten Wetterschutzgehäuse betrieben werden.

Safety instructions!

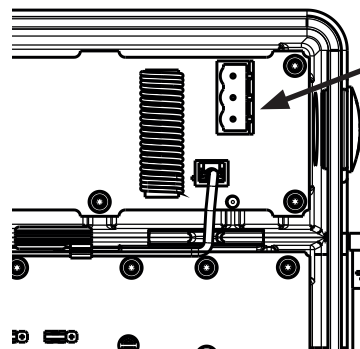
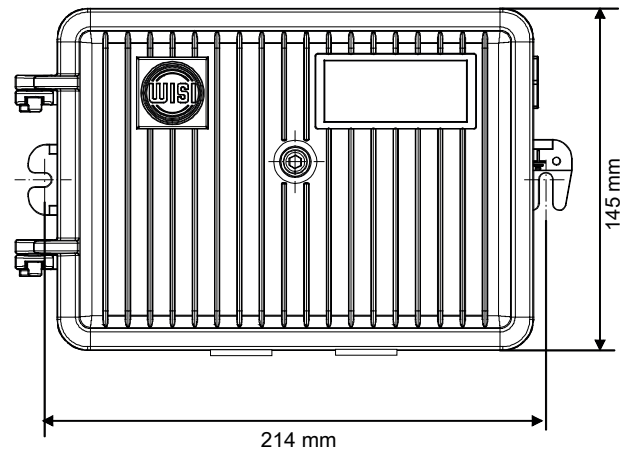
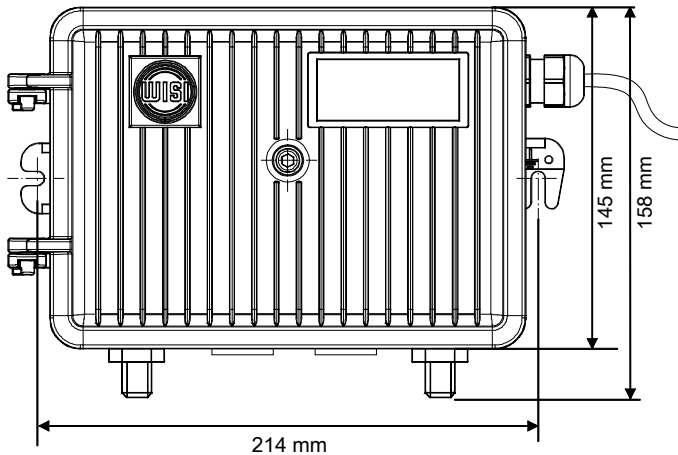
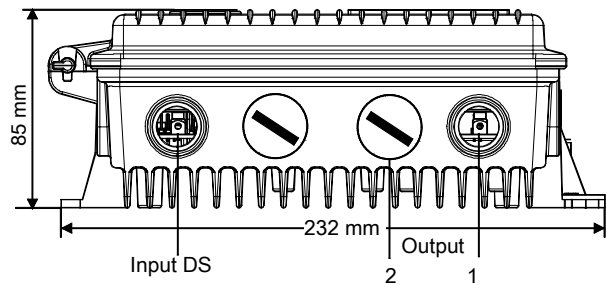
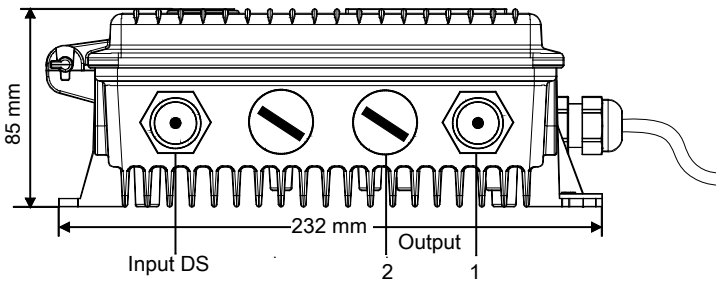
Services and repairs should only be carried out by experts.
Pay attention to live parts or wires!

Notice: In case the amplifier will be installed outdoor, please provide sufficient weather protection according the local power authorities requirement.

Bemassung / Anschlüsse - Dimensions / Connectors

VX 16 C 0650

VX 19 C 0650



VX 19 C 0650:
Kabelverschraubung
PG 11 und Netzteilan-
schlusstecker optional
erhältlich XE 29!
Cable gland PG 11 and
power supply plug
optional XE 29!

Inbetriebnahme / Initialisation

Inbetriebnahme

1. Deckelschraube lösen und Deckel aufklappen.
2. **VX 19 C 0650:** Gehäusekuppler in die Anschlüsse **Input DS** und **Output** einschrauben und Innenleiter festschrauben.
3. Für VX 16 C 0650 gilt: Netzstecker einstecken.
Für VX 19 C 0650 gilt: Fernspeisespannung über Jumper aufschalten.
4. Verstärker lt. Pegelplan mit Dämpfer und Entzerrer einpegeln.
5. Deckel schließen und Deckelschraube festziehen.

Initialisation

1. Loosen the cover screw and open the cover.
2. **VX 19 C 0650:** Screw the glanded connectors into the **Input DS** and **Output** terminals and screw down the inner conductors.
3. For VX 16 C 0650: insert the power plug in the AC wall outlet.
For VX 19 C 0650: Feed in remote feed voltage via jumpers.
4. Adjust the amplifier with attenuator and equalizer in accordance of the level plan.
5. Close cover and tighten the cover screw.

Einbau Rückkanalverstärker / Installation return path amplifier VX 10 xxxx

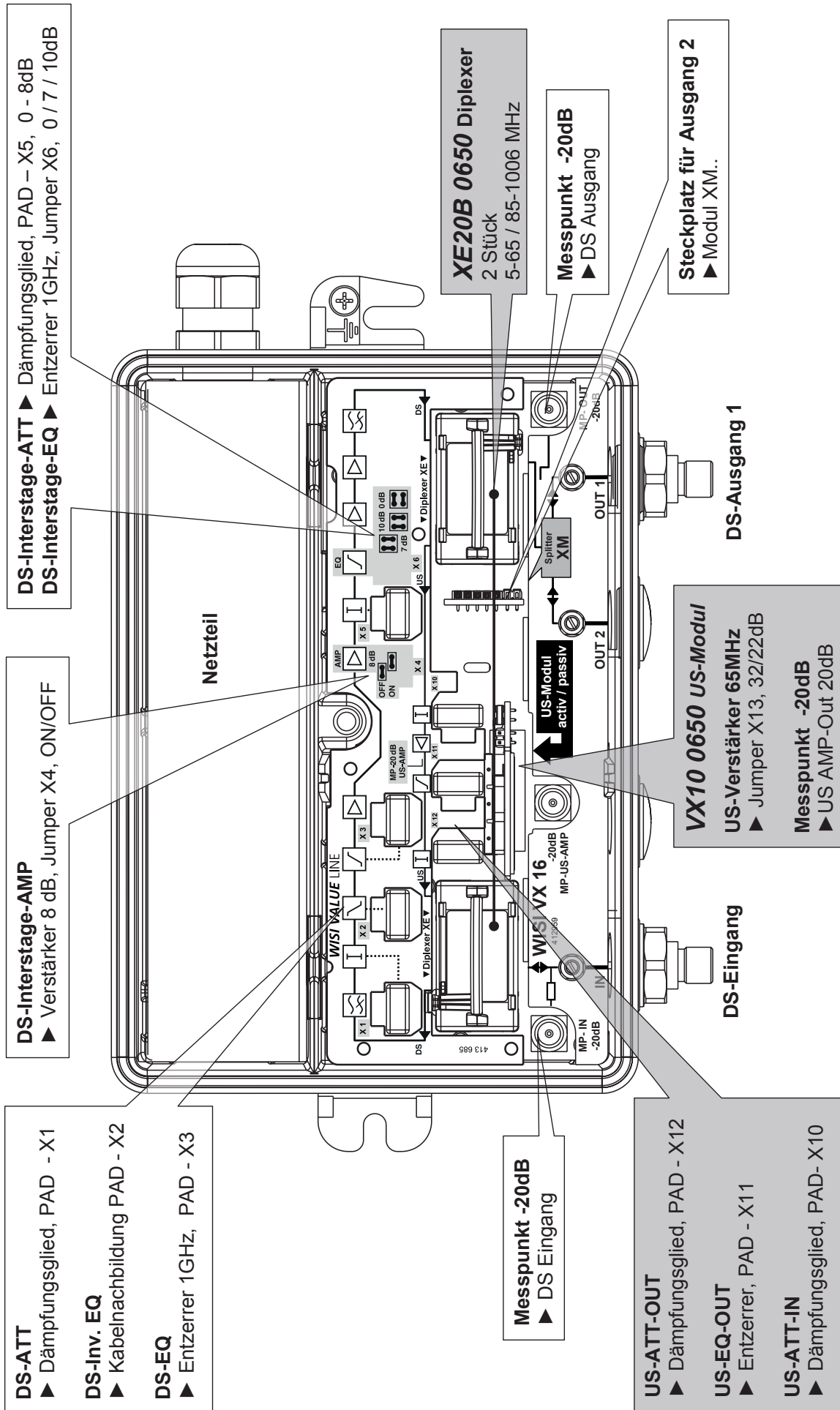
Einbau aktiv / Installation active

Konfiguration Rückkanalverstärkung über Jumper, 22 oder 32 dB /
Setting return path gain with jumper, 22 or 32 dB

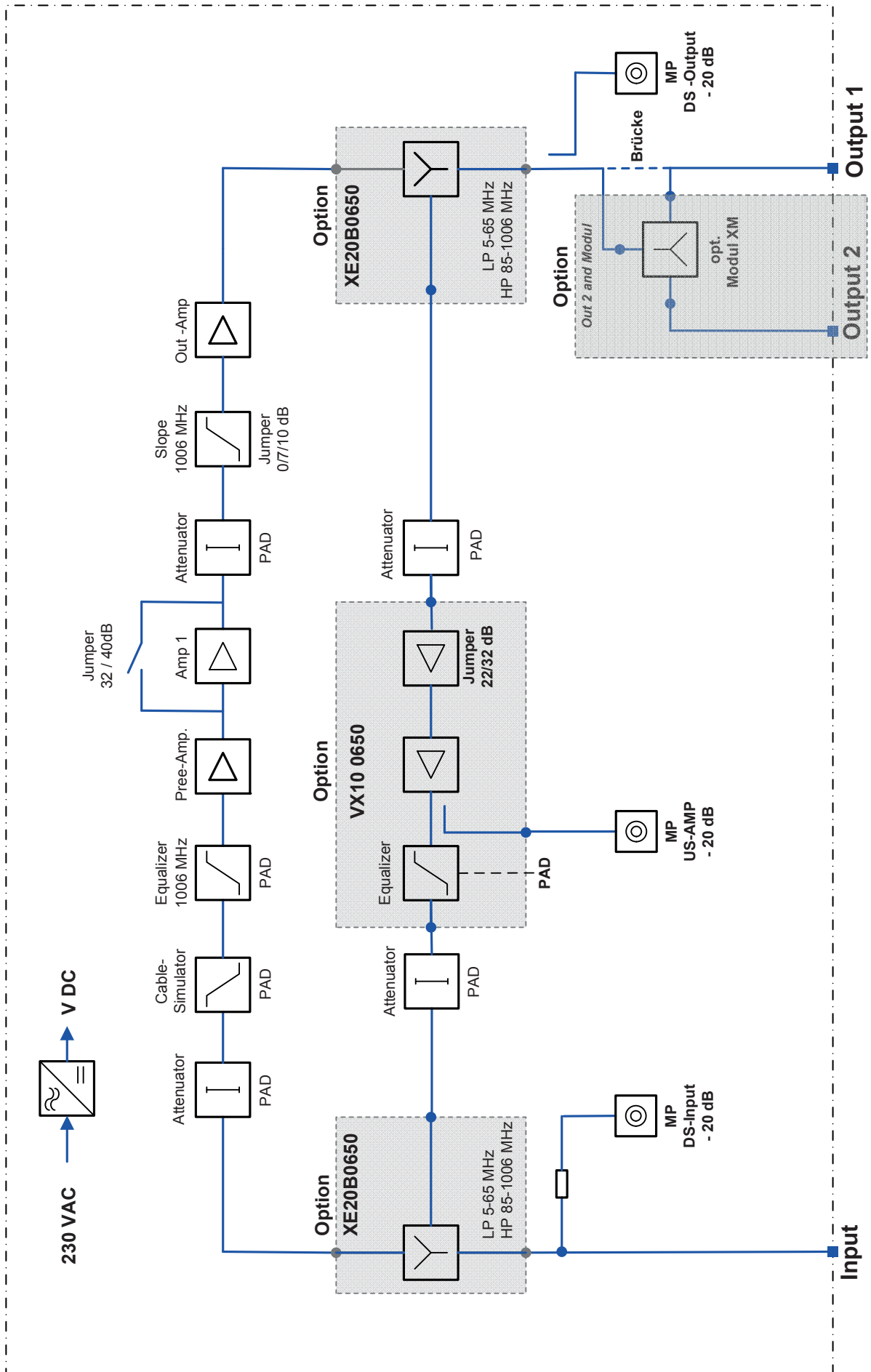


Einbau passiv / Installation passive

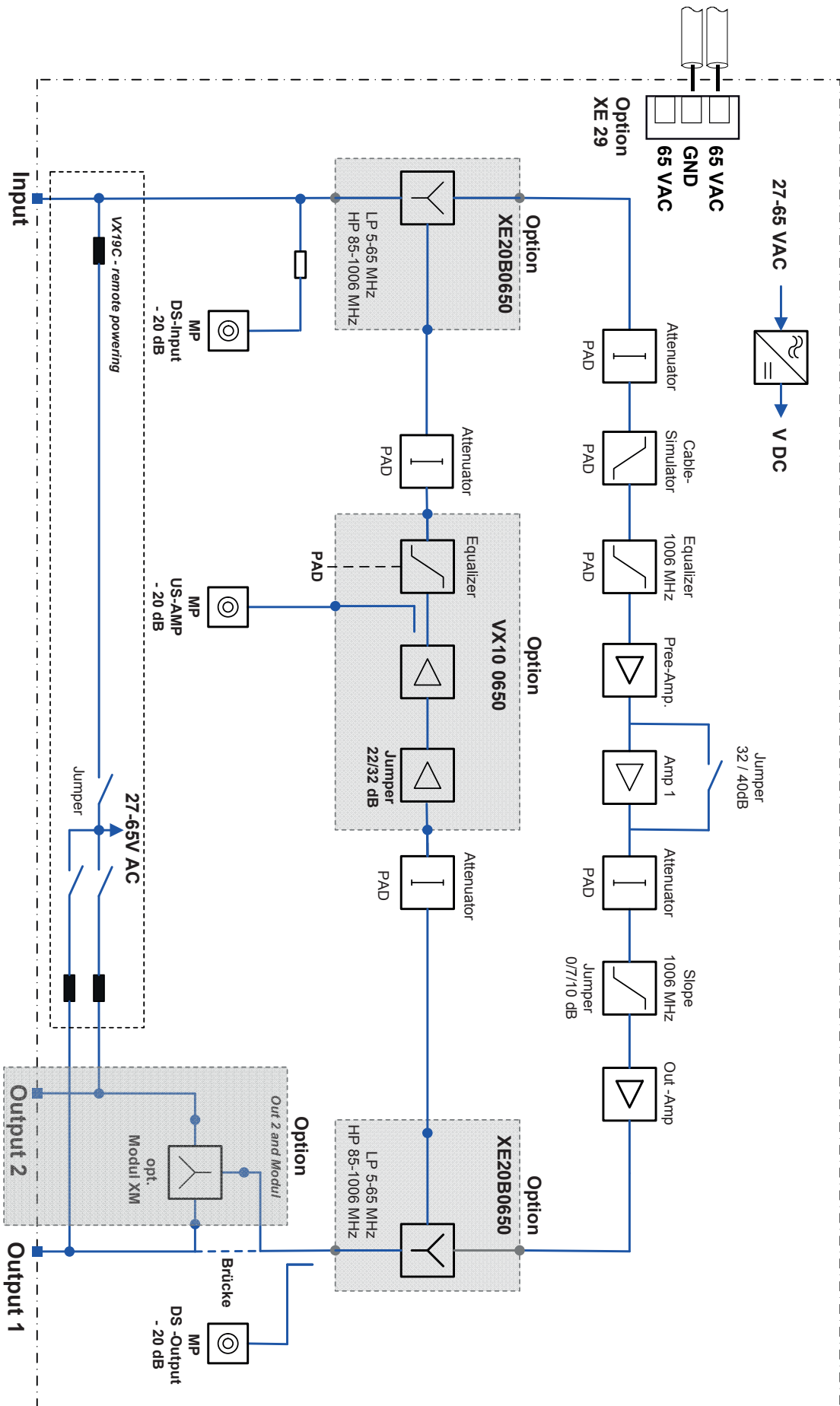




Blockdarstellung / Block diagram VX 16 C 0650



Blockdarstellung / Block diagram VX 19 C 0650



Vorwärtsweg / Down-Stream DS

Frequenzbereich / Frequency range		85 - 1006 MHz
Verstärkung / Gain single output		32 / 40 dB
Amplitudenwelligkeit / Amplitude ripples		± 0,8 dB
Eingang / Input		
Dämpfer / Attenuator	(PAD)	0 - 20 dB
Kabelnachbildung / Cable simulation	(PAD)	0 - 10 dB
Entzerrer / Equalizer 1006 MHz	(PAD)	0 - 20 dB
Interstage Dämpfer / Attenuation	(PAD)	0 - 8 dB*
Interstage Entzerrer / Equalizer 1006 MHz	(Jumper)	0 / 7 / 10 dB
PAD		JPX 1"
Max Betriebspegel / Output level CENELEC 42ch,	flat	111 dBµV
	CSO / CTB	≥ 60 dB / ≥ 60 dB
Rauschmaß / Noise figure		≤ 5 dB
Rückflußdämpfung / Return loss		≥ 18 dB (-1.5 dB/oct.) > 14 dB
Anzahl der Ausgänge / Number of outputs		1 (2)
Messpunkt am Ein- Ausgang, US-AMP / Test socket input, output, US-AMP		-20 dB
Ausgangsverteiler / Splitter		optional / option

Rückweg-Modul / Up-Stream module VX 10 0650 and Diplexfilter XE 20

Frequenzbereich / Frequency range		5-65 MHz
Rückflußdämpfung / Return loss		5-40 MHz ≥ 18 dB
		40-65 MHz ≥ 14 dB
Verstärkung / Gain		22 / 32 dB
Rauschmaß / Noise figure		≤ 5 dB
Ausgangspegel / Output level	EN 50083-5 2. Ordnung / 2nd order	typ. 110 dBµV
	EN 50083-5 3. Ordnung / 3rd order	typ. 118 dBµV
	1 TS 140 mittlere Last QAM64 MER >35, BER < 1x10 ⁻⁸	120 dBµV
	1 TS 140 max. load QAM64 MER >35, BER < 1x10 ⁻⁸	
Eingang / Input		
Dämpfer / Attenuator	(PAD)	0 - 20 dB
Ausgang / Output		
Entzerrer / Equalizer	(PAD)	0 - 15 dB
Dämpfer / Attenuator	(PAD)	0 - 20 dB
Messbuchse Ausgang / Test socket output		-20 dB

Allgemeines / General

Betriebsspannung / Operating voltage	VX 16 C 0650	230 VAC / 50/60 Hz
	VX 19 C 0650	27-65 VAC
Leistungsaufnahme / Power consumption	40 dB Gain	< 12,5 W
	32 dB Interstage Amp-OFF	< 11,5 W
Rückweg-Modul / Up-Stream module	VX10	< 2 W
Anschlußtechnik / Connectors		PG 11/F
Fernspeisestrom / Power passing	VX 19 C 0650 (Jumper)	< 5 A
Impedanz / Impedance		75 Ω
Betriebstemperatur / Operating temperature		-20 °C...+55 °C
Lagertemperatur / Storage temperature		-25 °C...+75 °C
Max. Luftfeuchte, nicht kondensierend / Max. humidity, non condensing		95%
Schutzklasse / Protection class		IP 66
Blitzschutz / Surge protection		5 kV, EN 61000-4-5 1.2/50 µs pulse
Betriebsanzeige / Operation indicator		LED green
EMV / EMC		EN 50083-2
Abmessungen (BxHxD) / Dimensions (WxHxD)		232 x 145 x 86 mm
* 6 dB bei 32 dB Verstärkung / 6 dB at 32 dB gain		

Zubehör / Accessories

Artikel / Article	Bezeichnung / Description	Artikel-Nummer / Article no.
XP0000	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 0 dB	072348
XP0001	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 1 dB	072349
XP0002	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 2 dB	072350
XP0003	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 3 dB	072351
XP0004	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 4 dB	072352
XP0005	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 5 dB	072353
XP0006	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 6 dB	072354
XP0007	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 7 dB	072355
XP0008	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 8 dB	072356
XP0009	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 9 dB	072357
XP0010	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 10 dB	072358
XP0011	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 11 dB	072359
XP0012	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 12 dB	072360
XP0013	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 13 dB	072361
XP0014	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 14 dB	072362
XP0015	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 15 dB	072363
XP0016	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 16 dB	072364
XP0017	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 17 dB	072365
XP0018	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 18 dB	072366
XP0019	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 19 dB	072367
XP0020	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 20 dB	072368
XPU020	Dämpfungspad einstellbar / <i>Attenuation pad adjustable</i> 0-20 dB	073024
XPBOX01	Dämpfungspad / <i>Attenuation pad</i> 0 dB - 20 dB in Box	072369



WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7, 75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Tel.: +49 7233 - 66 - 292, Fax: - 320

E-Mail: info@wisi.de, Internet: <http://www.wisi.de>

excellence in digital ...

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten!
Technical Modifications reserved. WISI cannot be held
liable for any printing error.