

LINIEN- UND VERTEILNETZVERSTÄRKER LHD (R) GA CLASSIC-LINE

- 1,2 GHz DS-Bandbreite, modulare Rückwegtechnik bis 204 MHz
- Galliumarsenid Technologie (GaAs)**
- Für Netzwerkmonitoring vorbereitet
- Unterbrechungsfrei elektronisch einstellbar, kein Zubehör für Grundeinstellung notwendig
- 7-Segment Anzeige, über Taster einfachste Einstellung
- DOCSIS 3.1 kompatibel
- AGC/ALSC Modul verfügbar
- Mit **FOSTRA-F**: IDS 0 / 6 / 45dB im Rückweg schaltbar (Option)
- 2 Ausgänge über Verteiler, Eingang/Ausgang horizontal oder vertikal
- Alu-Druckgussgehäuse IP 65, Seilmontage möglich
- Stromdurchgang 10 A, mit Überspannungsschutz 6kV
- Kompaktes Druckgussgehäuse IP 65
- Rückweg abschaltbar



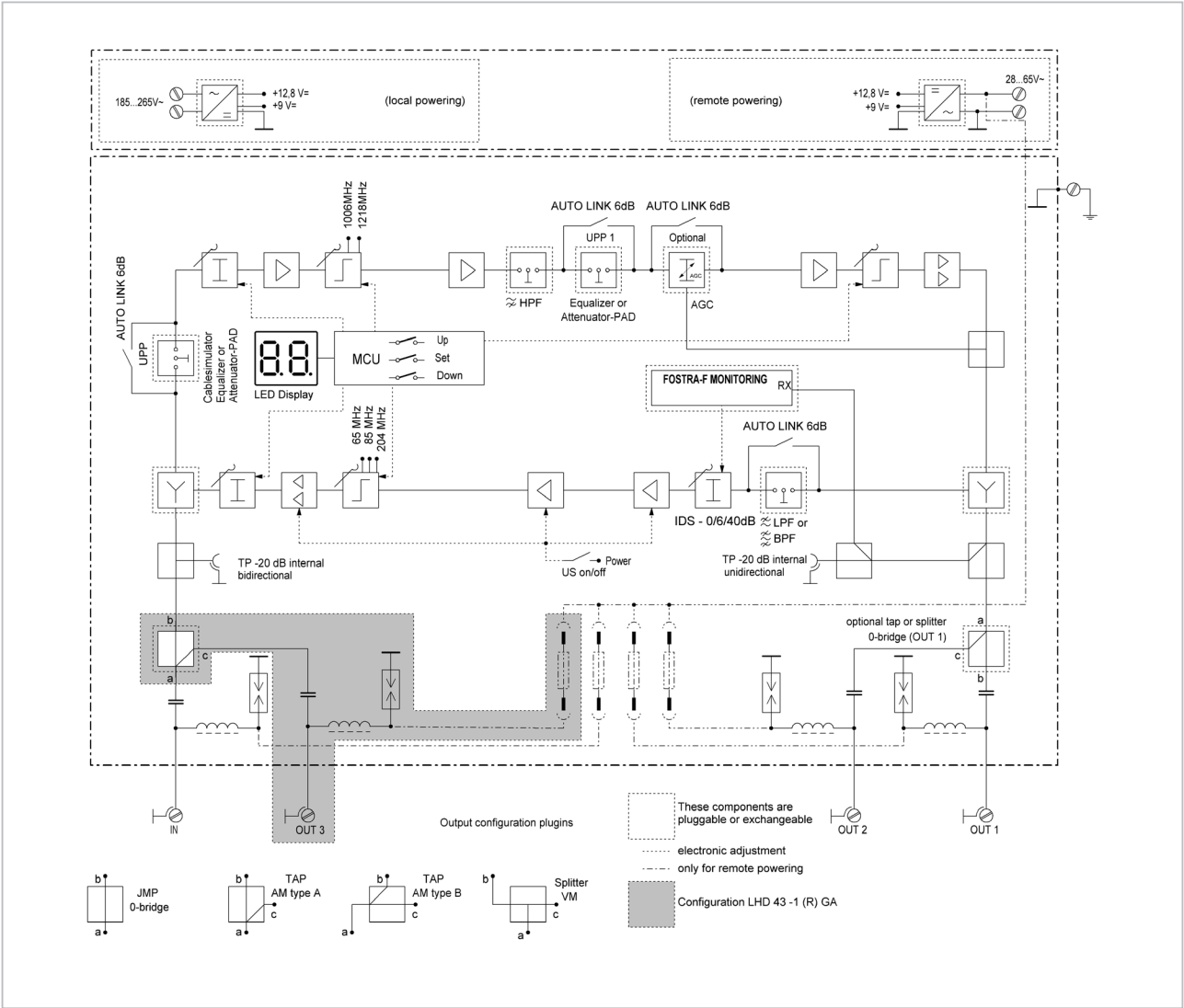
FOSTRA-F FSK-RX

Typ		LHD 43 GA	LHD 43 R GA
Artikel-Nr.		57002810 - LHD 43 GA (ortsgespeist) 57002963 - LHD 43-1 GA (Line-OUT)	57002811 - LHD 43 R GA (ferngespeist) 57002964 - LHD 43-1 R GA (ferng., Line-OUT)
Endstufe		1 x Power Doubler GaAs-FET	
Downstream	Frequenzbereich	MHz	40 - 1218 (Rückwegverstärker 204 MHz auf dem Board, Diplexer modular)
	Verstärkung	dB	43
	Frequenzgang	dB	± 0,5
	Entzerrer	dB	0 ... 25, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	0 Pkt. Dämpfung	dB	± 0,5, auf 1218 MHz auf 1006 MHz umschaltbar
	Interstage Entzerrer	dB	0...15, elektronisch einstellbar
	Dämpfung	dB	0 ... 20, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	Interstage Steckplatz UPP1	dB	für JXP-PAD's
	Kabelsimulator	dB	für JXP-PAD's
	Testpunkt Eingang	dB	-20 ± 1,5 dB, F-Buchsen, intern
	Testpunkt Ausgang	dB	-20 ± 0,75 dB, F-Buchsen, intern
	Rückflusdämpfung Eingang / Ausgang	dB	20dB @ 40MHz -1,5 dB/Oktave
	Rauschmaß	dB	typ. 7dB Tu ≤ 40° C
	Ausgangspegel 42 Ch, CENELEC, flat	dBμV	114, CTB/CSO > 60 dB
	110 Ch 256 QAM, 9 dB Slope		109 dBμV / BER < 1.0E-09
Upstream	Frequenzbereich	MHz	5-65/85/204 (über modulare Diplexer konfigurierbar)
	Verstärkung	dB	28
	Frequenzgang	dB	± 0,5
	Entzerrer (Interstage)	dB	0 ... 16, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	Dämpfung (Ausgang)	dB	0 ... 30, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	Eingangssteckplatz UPP2	dB	für zusätzliches Tiefpassfilter LPF x-xx oder JXP-PAD's
	Ingress Detection Switch	dB	0 / 6 / 45, schaltbar mit FOSTRA
	Entzerrerkippunkt	dB	85/204 umschaltbar über Jumper
	Rauschmaß	dB	6,5 Tu ≤ 40° C
BER @ 107 dBμV mit 24 Träger QAM 256			< 1.0E-09
Stromversorgung		V~	185 - 265 V ortsgespeist 28 - 65 V ferngespeist 10 A Stromdurchgang
Leistungsaufnahme		W	17,0 mit aktivem Rückweg
Maße / Gewicht		mm / kg	225 x 195 x 95 / 1,8
Anschlüsse			PG 11

LINIEN- UND VERTEILNETZVERSTÄRKER LHD (R) GA CLASSIC-LINE

Typ		LHD 32-1 R GA 85	
Artikel-Nr.		57003761 - LHD 32-1 R GA (ferngespeist)	
Endstufe		1 x Power Doubler GaAs-FET	
Downstream	Frequenzbereich	MHz	40 - 1218 (Rückwegverstärker 204 MHz auf dem Board, Diplexer modular)
	Verstärkung	dB	32
	Frequenzgang	dB	$\pm 0,5$
	Entzerrer	dB	0 ... 25, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	0 Pkt. Dämpfung	dB	$\pm 0,5$, auf 1218 MHz auf 1006 MHz umschaltbar
	Interstage Entzerrer	dB	0...15, elektronisch einstellbar
	Dämpfung	dB	0 ... 20, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	Interstage Steckplatz UPP1	dB	für JXP-PAD's
	Kabelsimulator	dB	für JXP-PAD's
	Testpunkt Eingang	dB	$-20 \pm 1,5$ dB, F-Buchsen, intern
	Testpunkt Ausgang	dB	$-20 \pm 0,75$ dB, F-Buchsen, intern
	Rückflusdämpfung Eingang / Ausgang	dB	20dB @ 40MHz -1,5 dB/Oktave
	Rauschmaß	dB	typ. 7dB Tu $\leq 40^\circ$ C
	Ausgangspegel 42 Ch, CENELEC, flat	dB μ V	114, CTB/CSO > 60 dB
	110 Ch 256 QAM, 9 dB Slope		109 dB μ V / BER $< 1.0E-09$
Upstream	Frequenzbereich	MHz	5-65/85/204 (über modulare Diplexer konfigurierbar)
	Verstärkung	dB	28
	Frequenzgang	dB	$\pm 0,5$
	Entzerrer (Interstage)	dB	0 ... 16, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	Dämpfung (Ausgang)	dB	0 ... 30, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch
	Eingangssteckplatz UPP2	dB	für zusätzliches Tiefpassfilter LPF x-xx oder JXP-PAD's
	Ingress Detection Switch	dB	0 / 6 / 45, schaltbar mit FOSTRA
	Entzerrerkipppunkt	dB	85/204 umschaltbar über Jumper
	Rauschmaß	dB	6,5 Tu $\leq 40^\circ$ C
	BER @ 107 dB μ V mit 24 Träger QAM 256		$< 1.0E-09$
Stromversorgung		V~	28 - 65 V ferngespeist 10 A Stromdurchgang
Leistungsaufnahme		W	17,0 mit aktivem Rückweg
Maße / Gewicht		mm / kg	225 x 195 x 95 / 1,8
Anschlüsse			PG 11

LINIEN- UND VERTEILNETZVERSTÄRKER LHD (R) GA CLASSIC-LINE



bereits vorkonfiguriert erhältlich:

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
57002961	LHD 43 R GA 65	Linienverstärker ferngespeist, Galliumarsenid, 1,2GHz, 43dB, US 65/85 MHz
57002962	LHD 43 R GA 85	Linienverstärker ferngespeist, Galliumarsenid, 1,2GHz, 43dB, US 85/105 MHz
57003558	LHD 43-1 R GA 65	Linienverstärker ferngespeist, Galliumarsenid, 1,2GHz, 43dB, US 65/85 MHz, Line-OUT
57003761	LHD 32-1 R GA 85	Linienverstärker ferngespeist, Galliumarsenid, 1,2GHz, 32dB, US 85/105 MHz, Line-OUT