DEV 4111

INTELLIGENT UNIVERSAL OPTRIBUTION CHASSIS

- Vielseitiges 1 HE Gehäuse für bis zu 2 Module
- Verstärkermodule mit
  - Variabler Verstärkung
  - Variabler Schräglage
  - Monitor-Ausgang
  - HF Sensing
  - LNB Power mit Stromüberwachung
- Optische Transmitter- und Receiver-Module (Eigenes Optribution Datenblatt)
- Impedanz: 50 Ohm, SMA (f) oder 75 Ohm, F (f)
- 1:8 or 1:16 Distribution
- IRD Controlled Switches
- CPU Modul-Option
- 1+1 Redundanz für optische Module
- Redundante Verstärker für „absolute Ausfallsicherheit“
- Main Backup Swap
- SNMP Support
- DEV Web Interface
- Signalaufzeichnungs- und Daten-Backup-Feature
- Spannungsversorgungsredundanz

SPEZIFIKATIONEN

CAPACITY	VALUE	CONDITION
Front Side	2 Slots for Optical Modules or for Amplifier Modules	
REDUNDANT POWER SUPPLY		
Supply Voltage	100…240 V AC supplied by two different Lines	
Power Consumption	<80 VA	
GENERAL SPECIFICATIONS		
Size	19" (483 mm) Width, 1 RU (44 mm) Height, ~360 mm Depth	
Weight	~5 kg	empty Chassis
Environmental Conditions	ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1	

© 2019 Normann Engineering GmbH • Linzer Str. 139 • A-4600 Wels • T +43 (0) 7242 70 921-0 • office@normann-engineering.com • Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten

L-BAND VERSTÄRKER-MODULES FÜR DAS DEV 4111

Verstärkermodule für das DEV 4111 werden mit einem oder zwei Output-Ports angeboten.

- Das Verstärkermodul mit einem Output-Port (DEV 11-0096) muss in Kombination mit der Option 8/zz, Option 2x8/75, mit der „one output cabling“ Option oder (zweifach) in Kombination mit einem redundanten Verstärker (Option 23/zz, Option 24/zz) verwendet werden.
- Das Verstärkermodul mit zwei Output-Ports (DEV 11-0081) kann nur mit der Option 16/zz verwendet werden.

RF SPECIFICATIONS	VALUE	CONDITION
Number of Output Ports	DEV 11-0096: 1 DEV 11-0081: 2	
Frequency Range	700…2300 MHz	
Damage Level	+10 dBm @ 50 Ohm / 120 dBµV @ 75 Ohm	
Nominal Input Level	–10 dBm @ 50 Ohm / 85 dBµV @ 75 Ohm	
Return Loss	>14 dB	
Amplifier Gain Variation	0…31 dB	
Variable Slope	0…8 dB	
Group Delay	<5 ns	
Noise Figure	<10 dB	
MONITORING PORT		
Impedance, Connector	50 Ohm, SMA (f)	
Return Loss	>18 dB	
LNB POWER & CURRENT MONITORING		
Voltage and Tone Control	13 V, 18 V and 0 Hz, 22 kHz	
LNB Power	max. 350 mA	
Adjustable Level Setting: • Upper Alarm Level • Lower Alarm Level	 • max. 330 mA • min. 50 mA	
Alarm indication	Via Front Panel LED and with Option 59 via Remote Interface	
RF SENSING		
Adjustable Threshold Level	0 dBm > Threshold Level > -50 dBm	
Threshold Level Accuracy	±3 dB	
Threshold Repeatability	<0.5 dB	
Alarm indication	Via Front Panel LED and with Option 59 via Remote Interface	

© 2019 Normann Engineering GmbH • Linzer Str. 139 • A-4600 Wels • T +43 (0) 7242 70 921-0 • office@normann-engineering.com • Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten

BESTELLINFORMATIONEN

PRODUCT AND PRODUCT OPTIONS	
DEV 4111	
Option 22	Main Backup Swap
Option 59	CPU Module incl. one Web Interface and SNMP License
Option 79	Additional Web License 1 RU
Option 81	Blanking Plate
L-BAND AMPLIFIER MODULES FOR THE DEV 4111	
DEV 11-0081	Amplifier Module with Variable Gain and Variable Slope; 700…2300 MHz; 2 Outputs
DEV 11-0096	Amplifier Module with Variable Gain and Variable Slope; 700…2300 MHz; 1 Output
OPTICAL MODULES FOR THE DEV 4111	
Please refer to the corresponding Optribution® spec sheet for the available optical transmitter modules and optical receiver modules that can be installed in the DEV 4111.	
CABLING OPTIONS	
Option 40/I	Input Cabling; DC…3000 MHz; 50 Ohm, SMA (f)
Option 40/O	Output Cabling; DC…3000 MHz; 50 Ohm, SMA (f)
Option 41/I	Input Cabling; 10…1006 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 41/O	Output Cabling; 10…1006 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 42/I	Input Cabling; DC, 700…2300 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 42/O	Output Cabling; DC, 700…2300 MHz; 75 Ohm, F (f)
DISTRIBUTION OPTIONS	
Option 8/50	1:8 Distribution; 700…2300 MHz; 50 Ohm, SMA (f)
Option 8/75	1:8 Distribution; 700…2300 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 16/50	1:16 Distribution; 700…2300 MHz; 50 Ohm, SMA (f)
Option 16/75	1:16 Distribution; 700…2300 MHz; 75 Ohm, F (f)
IRD CONTROLLED SWITCH OPTIONS	
Option 2x8/75	2x8 IRD Controlled Switch; 950…2150 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 4x8/75	4x8 IRD Controlled Switch; 950…2150 MHz; 75 Ohm, F (f)
1+1 REDUNDANCY OPTIONS	
Option 44/75/Rx	1+1 Rx Redundancy Kit; 10, 47…1006 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 44/75/Tx	1+1 Tx Redundancy Kit; 10, 47…1006 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 45/50/Rx	1+1 Rx Redundancy Kit; 950…2150 MHz; 50 Ohm, SMA (f)
Option 45/50/Tx	1+1 Tx Redundancy Kit; DC, 950…2150 MHz; 50 Ohm, SMA (f)
Option 45/75/Rx	1+1 Rx Redundancy Kit; 950…2150 MHz; 75 Ohm, F (f)
Option 45/75/Tx	1+1 Tx Redundancy Kit; DC, 950…2150 MHz; 75 Ohm, F (f)
REDUNDANT AMPLIFIER OPTIONS	
Option 23/75	Redundant Distribution Amplifier Kit; 75 Ohm, F (f); Dual Input
Option 24/50	Redundant Distribution Amplifier Kit; 50 Ohm, SMA (f)
Option 24/75	Redundant Distribution Amplifier Kit; 75 Ohm, F (f)

© 2019 Normann Engineering GmbH • Linzer Str. 139 • A-4600 Wels • T +43 (0) 7242 70 921-0 • office@normann-engineering.com • Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten