

# RECEPTOR ÓPTICO RF-R860

## *Instalação & Manual de Operação*



## **Precaução**

Estas instruções são para uso através de pessoal qualificado. Reduz o risco de choque elétrico, por favor não execute nenhum serviço diferente de isso conteve na instalação manual a menos que você seja qualificado para fazer assim. Se refira consertando a pessoal de serviço qualificado para tudo.

## **Conteúdo**

## Descrição geral

RF-R860 é um baixo preço, desempenho alto que o receptor óptico projetou especialmente para retorno de sistema óptico. Com 4 aporta produção, pode ser usado em locais de nodo de cabeça-fim de uma fibra ligação ótica para converter o sinal óptico a sinal de RF.

## Características

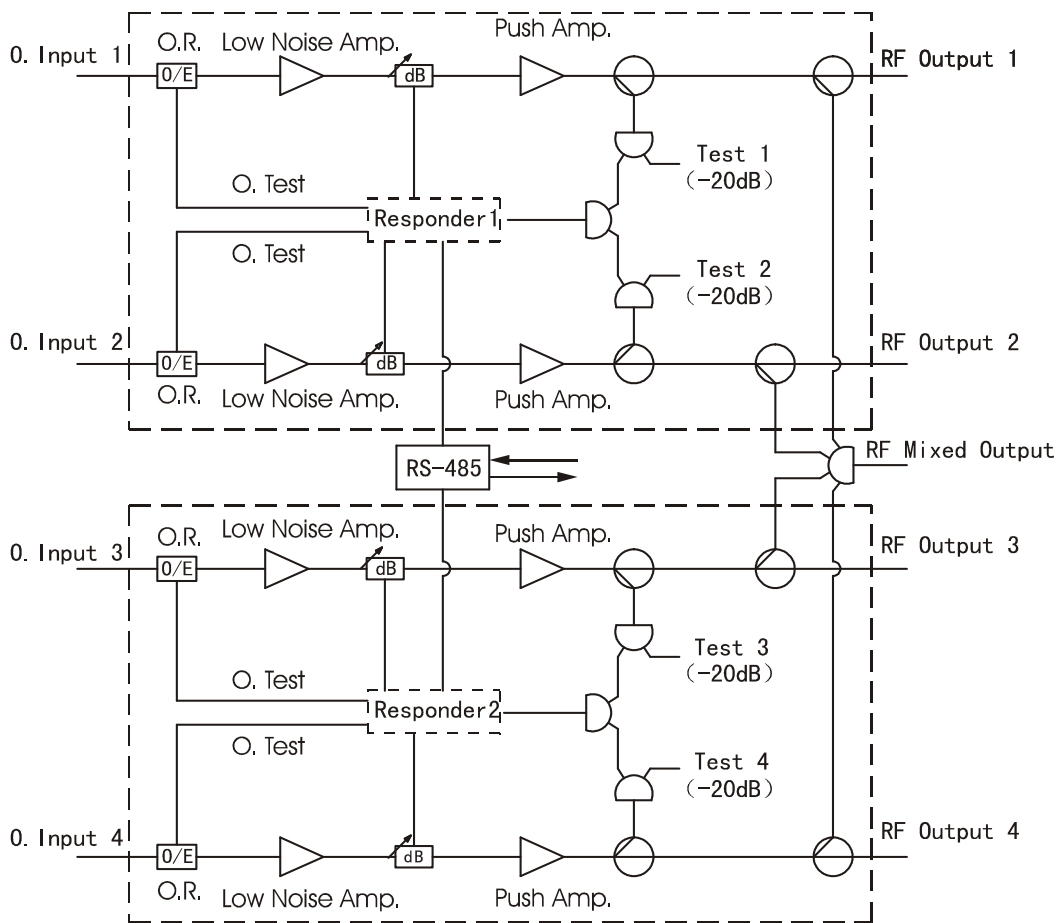
- Freqüência gama 5-200MHz
- Múltiplo jogo-para cima e controla opções
- Contribuição óptica Poder -15—+2dBm (recomende -10—0dBm)
- 4 Caminho Receptor óptico
- FIXE diodo detector óptico
- 4 RF porto de produção independente e 1 Porto de Teste de Terra comum (Comum de 4 Portos de Teste)
- Nível de produção até 110dB(V)
- Ganho de produção continuamente ajustável (0-10dB)
- Circuito de AGC e opção de circuito de declive
- Provisão de poder de modo trocando de alta qualidade

## Ordene Informação

RF-R860    -/ □ - □ □  
                  ↑    ↑    ↑  
                  Module Gain    Responder    Fiber Connector Type

Module Gain	Responder	Fiber Connector Type
24 24dB	N: No	F: FC/APC
30 30dB	Y: Yes	S: SC/APC

## Bloco Diagrama



Devolva para Caminho o receptor Óptico RF-R860 contém receptor óptico, por amplificador, atenuador variável, empurre amplificador, RF que port/RF de produção independente misturaram para porto de produção, RF testam porto, resposta de rede RF testam porto, rede resposta dados coleção porto e controla porto, RS-485 comunicação porto.

1. Receptor óptico: com módulo receptor óptico sensível alto. Range:- 15~+2dBm de Poder de Contribuição óptico, recomendar-10~0dBm.
2. Por amplificador: com baixo barulho, desempenho alto.
3. Atenuador variável: Ajuste o atenuador local para adquirir o ganho notável exigido.
4. Empurre Amplificador: Use 5~200MHz amplificador de RF, ganho de

módulo é 25dB ou 30 dB opcional.

5. Conector: RF testam porto, porto de monitor de Poder Óptico, resposta de rede RF testam porto, rede resposta dados coleção porto e controla porto, RS-485 comunicação porto,

## Especificação

### Características elétricas

Gama de frequência	5-200MHz
Flatness	(0.75dB
Nível de produção (0dBm introduzem)	108dBuV
Nível de produção (-5dBm contribuição)	96dBuV
Perda de Retorno de produção	>16dB
RF Produção Teste Ponto	-20dB abaixo de nível de produção
C/N:	=50dB
C/CTB	=65dBc
C/CSO	=60dBc
Ponto de teste Nível de RF	-20dB
Ajuste de Ganho interior	0 ~ -10dB
Conector de RF	F digitam
Conector de RF interior	SMB conector de RF +F digitam conector
Transponder	40 conector de dados de alfinete
RS-485 comunicação porto	RJ11 Port
AC Line Voltagem	~220V(100-260VAC)
Dê poder a consumo	35 watts max.
Voltagem de DC	24, 9V, 5V,

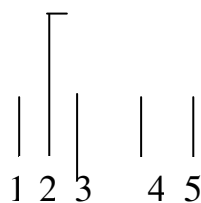
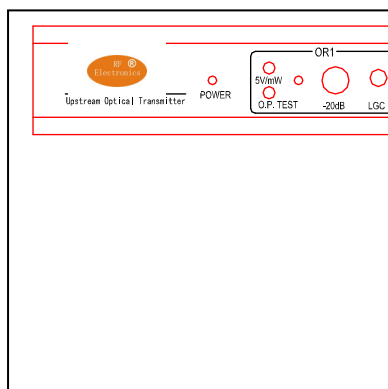
### Características ópticas

Comprimento de onda óptico	1290~1600nm
----------------------------	-------------

Perdas de Retorno de Contribuição ópticas	>45dB
Sensibilidade espectral	0.85A/W (1310NM)
Fibra óptica	Mono (9/125µm)
Poder de Contribuição óptico	-15dBm~+2dBm
Tipo de Conector de fibra	SC/APC
Alarme de Poder óptico	Poder óptico = -15dBm
Temperatura de armazenamento	-30(C a 80(C
Temperatura operacional	-20(C a 40(C

## Suba a bordo Illustration

### Painel dianteiro:

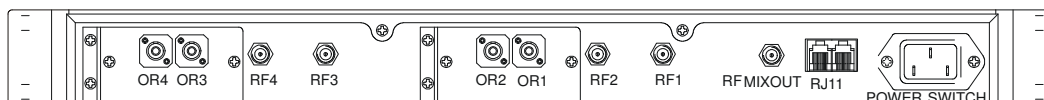


- 1: poder que Indica Abajur
- 2: Poder óptico que Monitora (Low—Red; Normal—Green)
- 3: Teste de Poder óptico Point(5V/mW)
- 4: RF Teste Porto (-20dB)

5: LGC ganham controle

6: LGC/NGC Switch (High—LGC; Low—NGC, LGC é recomendado)

### Painel traseiro:



OR4

OR3

RF4

RF3  
 OR2  
 OR1  
 RF2  
 RF1  
 RF misturam produção  
 RS-485 conectam  
 Dê poder a cova

## Instalação

### Fibra e proteção de cabo de coaxial

Há fibra e coaxial cabo proteção desígnio no painel traseiro. Por favor fixe este dispositivo de proteção com parafuso antes de uso. O buraco retangular é proteger o cabo de coaxial, e o buraco de arco é proteger a fibra inversa.

### Conexão

Por favor conecte fibra inversa separadamente a OR1~OR4, e então conecte a produção de RF deste receptor para cabeça-terminar sistema.

Nota: (R1—RF1, OR2—RF2, OR3—RF3, OR4—RF4)

Figura: Contribuição poder óptico Vs Value em ponto de teste

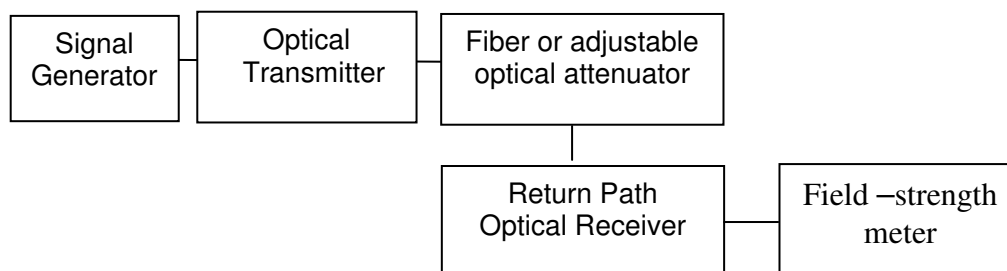
Contribuição poder óptico (mW/dBm)	Avalie em point?V de teste?
1.58/2.0	7.90
1.26/1.0	6.30
1.00/0.0	5.00
0.79/-1.0	3.95
0.63/-2.0	3.15
0.50/-3.0	2.50
0.40/-4.0	2.00
0.32/-5.0	1.60

0.25/-6.0	1.25
0.20/-7.0	1.00
0.16/-8.0	0.80
0.12/-9.0	0.60
0.10/-10.0	0.50
0.08/-11.0	0.40
0.06/-12.0	0.30
0.05/-13.0	0.25
0.04/-14.0	0.20
0.03/-15.0	0.15

Quando o poder óptico for mais baixo que  $-10\text{dBm}$ , lá dados na figura tem alguma diferença com o resultado de teste exato, neste momento, recorra ao resultado de teste exato.

### Produção Teste nivelado

Teste o nível de produção seguindo modo abaixo:



1. Teste o nível do porto de produção com um metro de campo-força.
2. Obtenha o nível de produção do ponto de teste em painel dianteiro. (Nível de teste + 20dB)

### Nível de produção ajusta

Ajuste o nível afinando o atenuador variável (chave 4) na frente painel.

### Sistema Emparelhando

O nível de produção e nível de contribuição de equipamento de fase de poste como CMTS ou Modulador de FM / demodulador.

Se este dispositivo será conectado a CMTS, o nível de produção deveria ser ao

redor 50~85DB. Enquanto deveria ter 64~74DB anos se conectado a Modulador de FM /demodulator.

## **Apoio técnico**

Qualquer pergunta técnica ou problema de operação, por favor recorra ao provedor.