



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =



DIGITAL SYSTEM

www.proeletronic.com.br



@proeletronic



proeletronic

RACK DE CANAIS DIGITAIS ISDB-T

Manual do Usuário

Administrativo:
Proqualit Telecom LTDA - CNPJ: 68.389.097/0001-00
Condomínio Vale Industrial Paulista
Rodovia Geraldo Scavone, 2730 - Rua Dois nº 201
Jardim Califórnia | CEP 12.305-490 | Jacareí - SP - Brasil

SAC: +55 11 4693-9300
proeletronic@proeletronic.com.br
www.proeletronic.com.br

Importado por:
Proqualit Telecom LTDA - CNPJ: 68.389.097/0003-71
Avenida João XXIII, 1300 - Bloco 1
CEP 37.660-000 | Paraisópolis - MG - Brasil
+55 35 3651-3112

MAIT0255 REV01

T V D I G I T A L É P R O

PRODS-7016



CODIFICAÇÃO			
Conector de entrada	HDMI 1.4		
VÍDEO	Codificação	MPEG 2	
	Resolução de entrada	920 * 1080_60P; 1920 * 1080_50P; 1920 * 1080_60i;	
		920 * 1080_50i; 1280 * 720_60P; 1280 * 720_50P	
Taxa de bits	2 a 18 Mbps		
AUDIO	Codificação	MPEG 1 camada II	
	Taxa de amostragem	48KHz	
	Taxa de bits	384kbps	
MODULAÇÃO			
ISDB-T	Padrão	ARIB STB-B31	
	Largura de Banda	6M	
	constelação	QPSK, 16QAM, 64QAM	
	MER	≥ 42 dB	
	Taxa de código	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
	Intervalo de guarda	1/32, 1/16, 1/8, 1/4	
	Modo de transmissão	2K, 4K, 8K	
	Intercalar	0, 1, 2, 3	
SAÍDA			
RF	Nível de saída	28 ± 2dBmV	
	Faixa de frequência de saída	50~1000MHz	
	Rejeição fora da banda	≥ 60dB	
SISTEMA			
Gerenciamento	Teclas de controle; NMS; APLICATIVO	Inserção de ID de chave remota	SIM, de 0 a 99
Língua	Inglês	Atualizar	NMS
GERAL			
Fonte de energia	DC12V 1A	Consumo de energia	

Condições Gerais Código de Defesa do Consumidor - Lei 8.078/90

A PROQUALIT TELECOM LTDA, assegura ao primeiro comprador e primeiro usuário dos equipamentos da marca PROELECTRONIC, garantia contra defeitos de fabricação ou mau funcionamento dos componentes pelo prazo de 06 (seis) meses, a contar a partir da data de aquisição do produto.

Será assegurado o direito de troca caso o defeito apresentado não seja solucionado no prazo inferior a 30 (trinta) dias, desde que tais falhas tenham ocorrido em condições normais de uso, respeitando o que estabelece a lei 8.087/90 e o descrito abaixo:

- A comprovação da data de aquisição deve ser feita através da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor / cliente. Tanto a execução dos serviços, como a reposição de peças defeituosas, decorrentes desta garantia, devem ser realizados somente pela PROQUALIT TELECOM LTDA, ou pelos Postos de Assistência Técnica devidamente autorizados.

- Todas as despesas de transporte necessárias à remessa dos equipamentos PROELECTRONIC, à PROQUALIT TELECOM LTDA, ou a um ponto de Assistência Técnica Autorizada, bem como as despesas referentes ao retorno dos equipamentos aos proprietários / clientes, correrão por conta e risco do mesmo. (Artigo 50, parágrafo único do Código de Defesa do Consumidor).

- De acordo com o Artigo 12, parágrafo 3, Artigo 20 parágrafo 1, Artigo 48 e da referida lei, a garantia dos equipamentos PROELECTRONIC extingue-se nas seguintes condições:

1 - Pelo decurso de prazo desta garantia.

2 - Pelo mau uso, manuseio incorreto ou inadequado na instalação do equipamento, como por exemplo voltagem superior a especificada, umidade ou infiltração de água ou outros líquidos, etc...

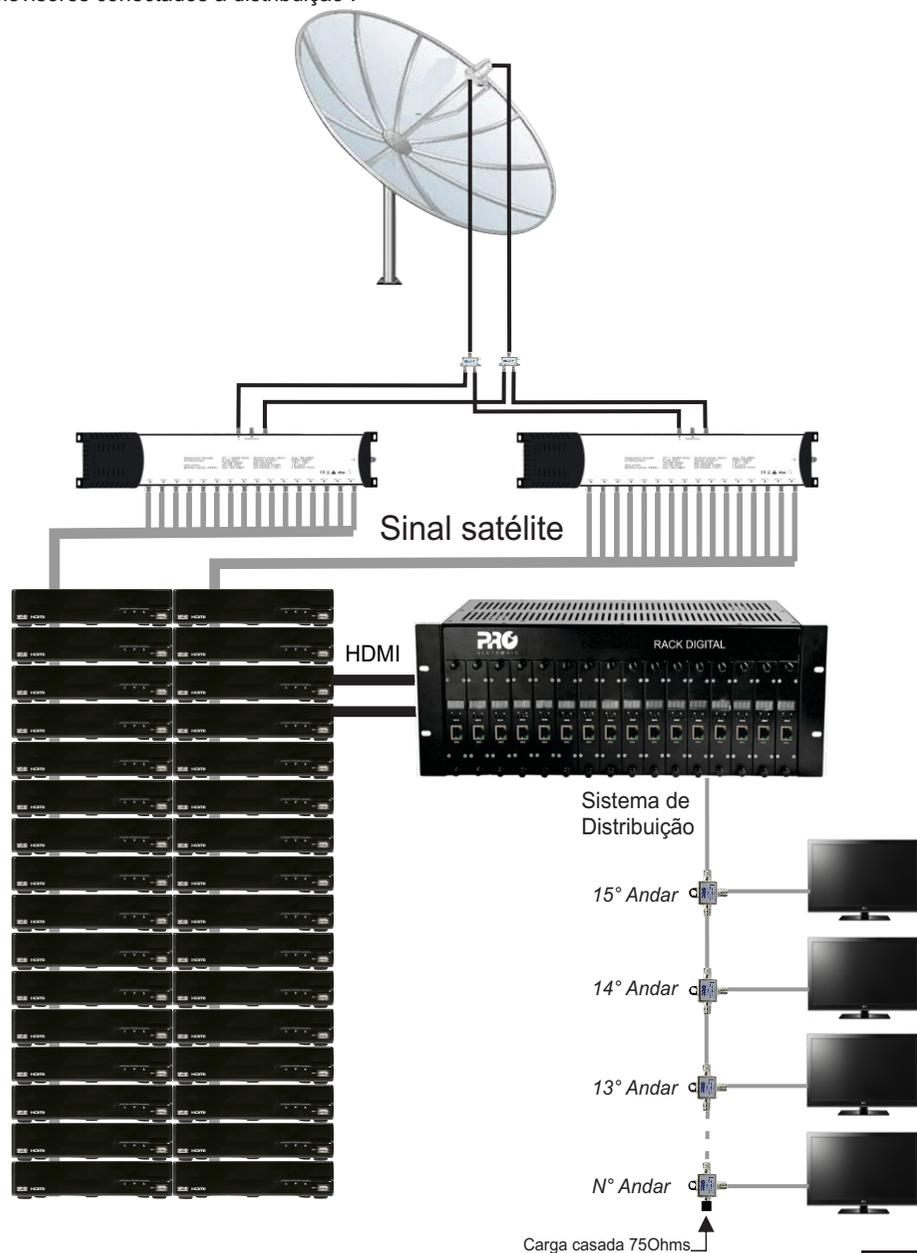
3 - Pela constatação técnica de que o equipamento foi violado ou consertado por pessoas não autorizadas pela PROQUALIT TELECOM LTDA.

4 - Por danos causados por agentes da natureza, tais como enchentes, raios, terremotos ou acidentes de qualquer espécie.

Proprietário:
 Empresa Instaladora: Nº de Série:
 Data de Fabricação: Data de Aquisição:
 Endereço: Bairro:
 Cidade: Estado: Cep:
 Nota Fiscal nº:

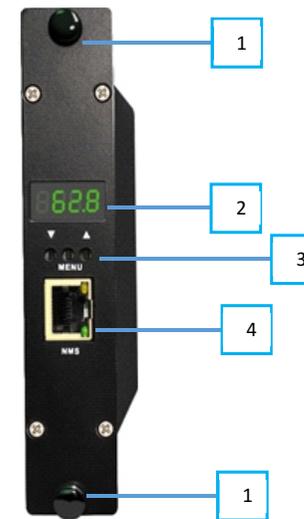
9 - Exemplo de uma instalação de sinais digitais Satélite

6 - Com todos os ajustes, conexões e programação realizadas próximo passo é sintonizar os televisores conectados a distribuição .

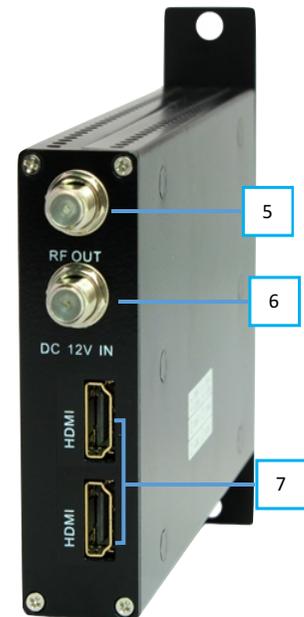


2- Display e Botões

PROMD-7000



- Botões:**
Para segurar o modulador no chassis.
- Display LED:**
Display de quatro dígitos para controle no painel frontal.
- Botões ▲ ▼ e MENU**
Para configurar o sistema
▲ Altera valor ▼
MENU Opções de função
- NMS:**
Para conexão com o sistema.
O endereço IP padrão é 192.168.10.20.
Nome de usuário: user.
Senha: user.



- SAIDA DE RF:**
Saída de sinal de RF ISDB-T
- 12VDC ENTRADA:**
Conector de entrada de tensão.
Conector de entrada de tensão.
*Atenção: esse conector é somente para alimentar o circuito do modulador.
- ENTRADA HDMI:**
Duas entradas digital em HD.

3 - Parâmetro de modulação

1- Com uma ferramenta de ponta fina aperte os botões seguindo as instruções da próxima página.

Digite a frequências do canal desejado conforme tabela abaixo:

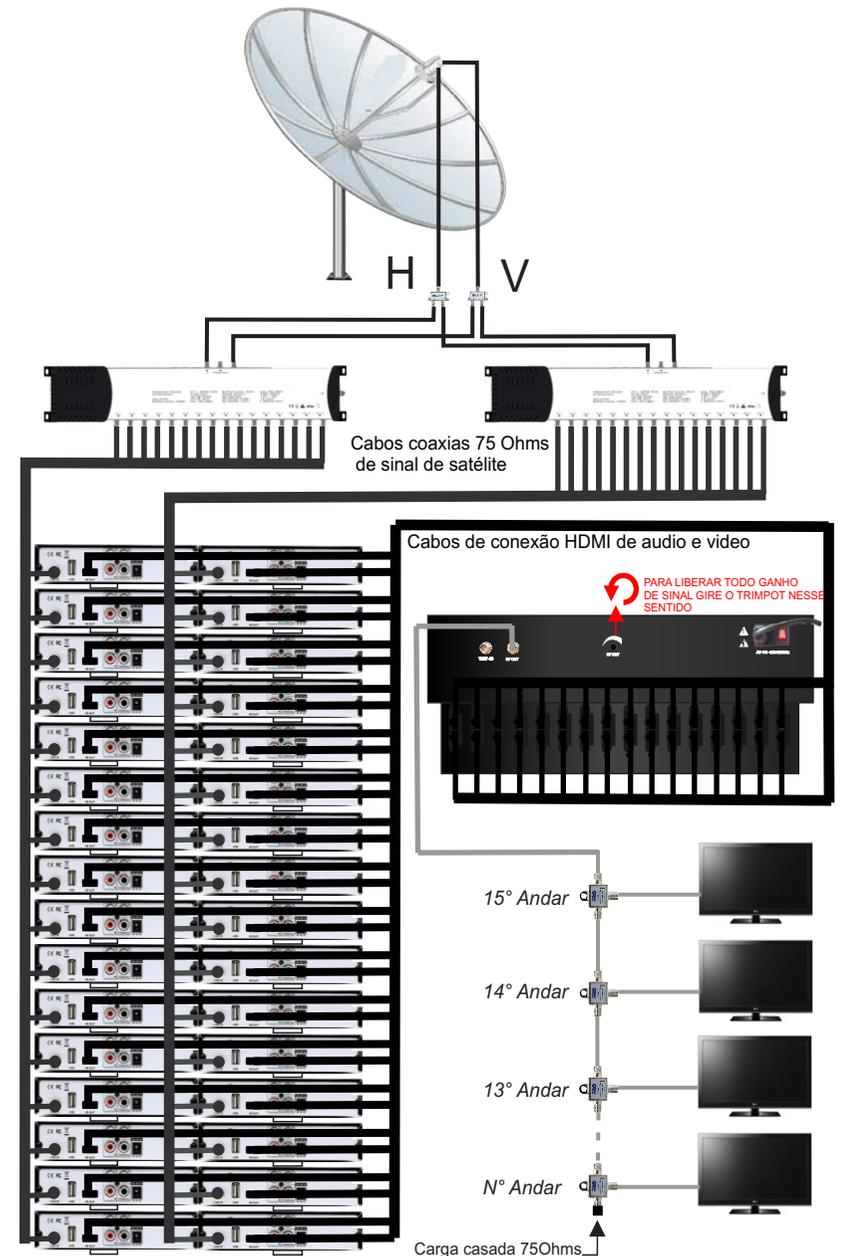
Frequência de canais ISDB-T 6MHz

Canal (N°)	Frequência MHz						
7	177.143	24	533.143	41	635.143	58	737.143
8	183.143	25	539.143	42	641.143	59	743.143
9	189.143	26	545.143	43	647.143	60	749.143
10	195.143	27	551.143	44	653.143	61	755.143
11	201.143	28	557.143	45	659.143	62	761.143
12	207.143	29	563.143	46	665.143	63	767.143
13	213.143	30	569.143	47	671.143	64	773.143
14	473.143	31	575.143	48	677.143	65	779.143
15	479.143	32	581.143	49	683.143	66	785.143
16	485.143	33	587.143	50	689.143	67	791.143
17	491.143	34	593.143	51	695.143	68	797.143
18	497.143	35	599.143	52	701.143	69	803.143
19	503.143	36	605.143	53	707.143		
20	509.143	37	611.143	54	713.143		
21	515.143	38	617.143	55	719.143		
22	521.143	39	623.143	56	725.143		
23	527.143	40	629.143	57	731.143		



8 - Exemplo de instalação de sinais digitais Satélite DVB-S2

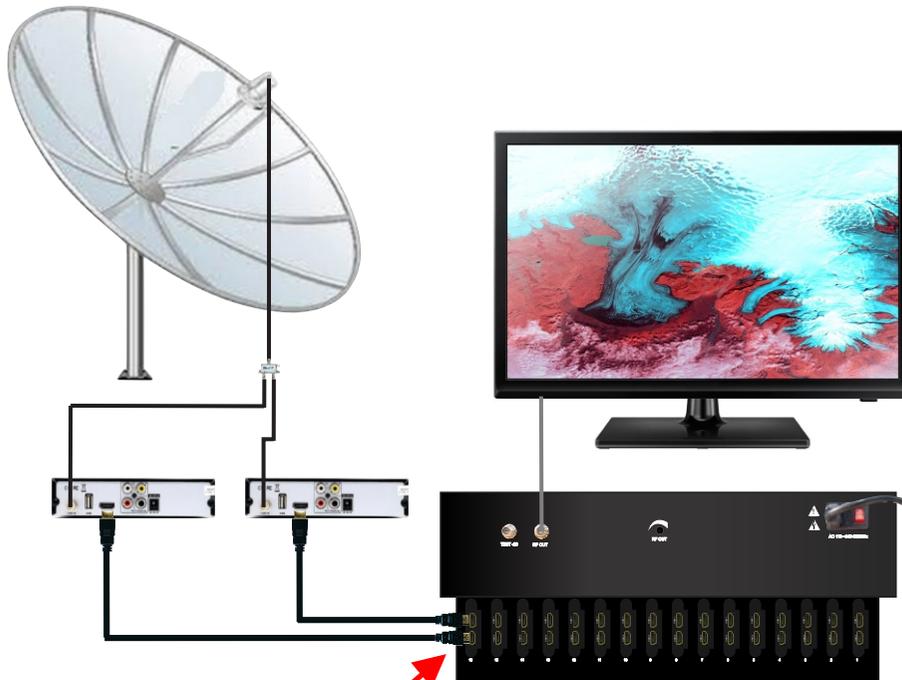
5 - Conecte todos geradores de conteúdo de áudio e vídeo nas entradas HDMI dos moduladores e conecte o cabo para distribuição na saída RF OUT do Rack .



7 - Teste de funcionamento

4 - Após feito os ajustes referente ao canal de saída, siga as seguintes orientações:
Os moduladores possuem na parte traseira duas entradas de conexão do tipo HDMI onde devem ser conectados os geradores de conteúdo de áudio e vídeo.

Exemplo: Sistema de sinal de satélite Banda C Digital DVB-S2.



Sistema de conexão HDMI dos moduladores do Rack Digital

16

4 - Informações no Display

DISPLAY

Numero de slots

0000

Exibição do número de slot
. Esta seqüência indica qual é o número em que o modulador esta disposto no Rack .

Frequencia

473.1

O range de frequência varia entre 50 a 999,9 Mhz.
Pressione a tecla **MENU** para localizar a frequência do canal.

Pressione a tecla **▲** para alterar o valores dos números, note que vai começar a piscar, então pressione a tecla **▼** e continue pressionando até selecionar o numero desejado.

Após escolher o número aperte novamente **▲** para pular para o próximo número e **▼** para alterar o valor.

Repita novamente o processo até que o número referente a frequência do canal estiver escrito no display
Então aperte **▲** para que o ultimo número parar de piscar.

Aperte **MENU** para mudar de função .

Mode

15db

Esta informação indica que é ISDB-T

Largura da banda

6

Esta informação mostra a largura de banda

Restaurar

RSF

Pressione **▼** para restaurar as configurações de fábrica.

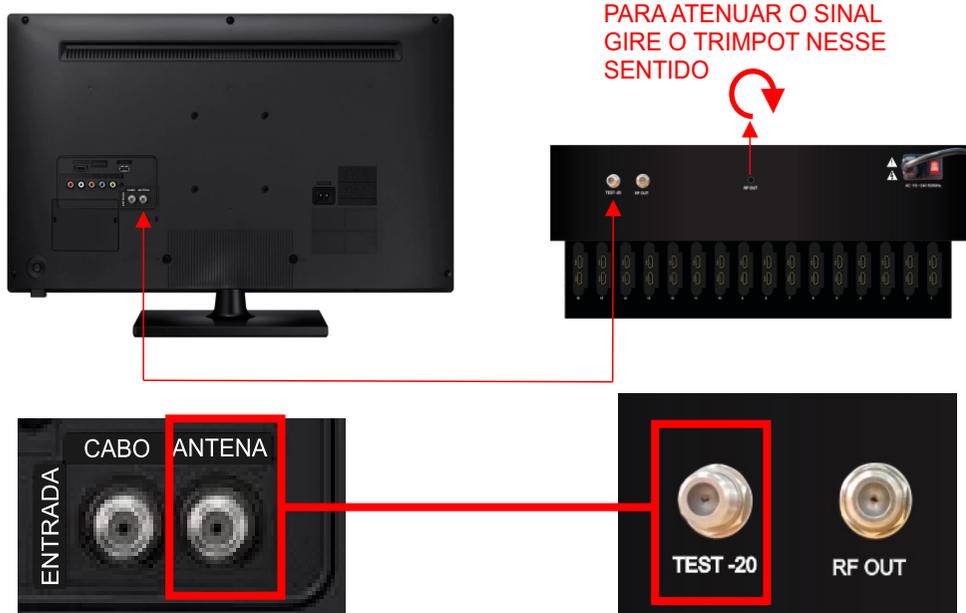
5 - Conexão de saída de teste de - 20 dB.

2 - Para sintonizar os canais digitais do Rack em seu sistema coletivo, primeiro verifique a qualidade das imagens e sons do seu geradores de conteúdo.

- Conecte um cabo coaxial conectorizado na saída de teste do Rack e atenue o rack para que não sature a entrada da TV.

- Conecte a outra ponta do cabo na entrada de antena da TV.

Nota: Alguns televisores possuem dois conectores na parte traseira, um para sinais de TV a cabo e outro para sinais de antena externa, o rack deve ser conectado sempre no conector de Antena externa.



6 - Sintonia do Rack.

3 - Com o rack já conectado na TV siga as instruções de sintonia do televisor:

Acesse o menu de programação automática;

- Sintonia automática;

- Alguns televisores mostram na tela a possibilidade de escolha do tipo CABO, DTV AR e AR escolha **DTV AR** e aguarde alguns instantes até que a TV encontre todos os canais do Rack.



- Após sintonizado os canais siga as instruções do televisor que esta sendo usado, para poder ver os números dos canais virtuais e seus respectivos nomes.

- Enquanto os conectores de entradas digitais dos geradores de conteúdo não estiverem conectados a uma fonte de conteúdo a informação que aparecerá na tela será:

No Video or HDCP protection

Assim que o sinal de vídeo digital for inserido essa mensagem irá desaparecer.

