

# Manual de Instruções



**Manual Demodulador de Canal Àgil**  
Ref.: 2081

## ÍNDICE

<b>1. Introdução</b> .....	<b>02</b>
1.1 Descrição geral .....	02
1.2 Principais características .....	02
1.3 Conteúdo .....	03
1.4 Diagrama em bloco .....	03
1.5 Especificações técnicas .....	04
<b>2. Descrição do produto</b> .....	<b>05</b>
2.1 Controles e indicadores .....	05
2.2 Instalação .....	06
<b>3. Operação</b> .....	<b>06</b>
3.1 Ajustes gerais .....	06
3.2 Aplicações típicas .....	07

**eletrstamp**  
Brasil

## 1. Introdução

### 1.1. Descrição Geral

Os demoduladores de canal ágil programável com saída em áudio e vídeo Ref: 2081 são produtos de qualidade profissional, caracterizam-se pela praticidade de programação, associada aos mais modernos componentes garantem a comprovada qualidade Sensonic, superando as exigências técnicas do mercado, destacando-se como o melhor demodulador de canal ágil programável do Brasil.

O demodulador de canal ágil programável Ref: 2081 é oferecido para operação em VHF, UHF e Cabo, atendendo toda a faixa de 55,25 a 883,25 Mhz. Pode-se utilizar em sua entrada todas as fontes de RF, o demodulando em áudio e vídeo no padrão PAL-M.

Estes demoduladores caracterizam-se por sua exclusividade agilidade e praticidade de programação, com baixa perda de inserção, ótima característica de perda de retorno.

### 1.2. Principais Características

- ▶ Demodulador de canal com saída em Áudio e Vídeo
- ▶ Canais de entrada em VHF, UHF e Cabo do 02 ao 139 (55,25 ~ 883,25 MHz)
- ▶ Controle automático de ganho(CAG) com ajuste dinâmico de sensibilidade de sinal
- ▶ Filtros de saída de vídeo e áudio tipo SAW
- ▶ Sintonia de recepção digitalizada por microcontrolador em PLL (sintonia 100% garantida)
- ▶ Alta qualidade de som e imagem
- ▶ Saídas de Áudio e Vídeo por conector RCA identificados por cor padrão
- ▶ Controles de nível de áudio e vídeo tipo Cermet - sem desgaste, à prova de poeira
- ▶ Entrada por conector tipo F de qualidade profissional
- ▶ Todos os controles no mesmo painel frontal
- ▶ Aplicações em TV a cabo, TV comunitária, Sistemas Coletivos de Antena e Circuito Fechado de TV
- ▶ O mais compacto e leve do mercado
- ▶ Excelente qualidade de imagem em TVs analógicas, LCD e Led.
- ▶ Fornecido em padrão 19", avulso ou modular rack Sensonic
- ▶ O mais compacto em rack, até 16 canais/5 Us - sem aquecimento(em 19" são necessários 31 Us)
- ▶ Fonte de alimentação externa - Sem ruídos elétricos ou aquecimento
- ▶ Fonte chaveada automática 90 ~ 240 VAC
- ▶ Circuitos de proteção contra surtos de tensão, curtos-circuitos e transientes
- ▶ Dimensões : 24(A) x 57(L) x 150(C) mm
- ▶ Peso: 192 g

### 1.3. Conteúdo

Vendido como módulo avulso, módulo 19" e módulo para rack.

#### Módulo Avulso

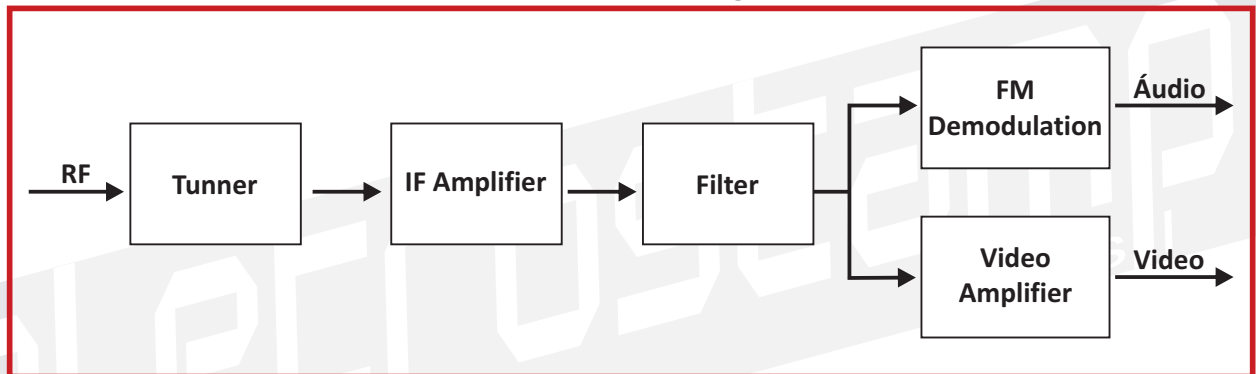
- ▶ 1 Demodulador Ref. 2081
- ▶ 1 Manual de instruções
- ▶ 1 Fonte de alimentação 5v

#### Módulo 19" Rack

- ▶ 1 Módulo Demodulador Ref. 2081 1U
- ▶ 1 Manual de Instruções
- ▶ 4 Parafusos M5
- ▶ 2 Abas de fixação

### 1.4. Diagrama em bloco

#### Demodulador Ágil



## 1.5. Especificações Técnicas de Entrada

Video				
Descrição	Mín.	Típ.	Máx.	Unidade
Relação S/R Vídeo	40	48	50	
Caract. de Vídeo	-1	0	0,5	
Saída de Vídeo	0,8	1	1,2	Vpp

Áudio				
Descrição	Mín.	Típ.	Máx.	Unidade
Relação S/R Áudio	46	68	60	
Caract. de Áudio	-1	0	1,0	
Distorção de Áudio		2,0	3,5	
Saída de Áudio	200	250	300	mVrms

RF				
Descrição	Mín.	Típ.	Máx.	Unidade
Ganho de RF	35	35	35	
Desvio Ganho de RF			12	
Controle de CAG	35	40	43	
Figura de Ruído		6,5	12	
VSWR Ent. de antena		2,5	7,0	
Rejeição de imagem	58	60	61	
Tensão de Stop Osc. Loc.			4,5	
Rejeição de F.I.	51	60	62	
Relação de Rej. (Beat)	40			
Nível Máx. de Entrada	100			dBuV
Distúrbio Sinal de antena	35	40	54	dBuV
Radiação Osc. Loc.	52	56	57	dBuV/m
Rel. Rej. Protad. Cor	46			
Sen. Limite ao ruído	47	51	54	dBuV

Geral				
Descrição	Mín.	Típ.	Máx.	Unidade
Temp. de Operação			-10 a 60°C	
Tensão de Operação			+5Vdc	
Corrente de Consumo			195mA	
Fonte de Alim. Autom.			90 ~ 240 Vac	

### Mecânica

#### Dimensões

- ▶ **Padrão 19"** = 482,6(C) x 110(P) x 44(A) mm  
Peso = 1,5 kg
- ▶ **Padrão avulso** = 24(A) x 57(L) x 150(C) mm  
Peso = 192 g

### Indicadores

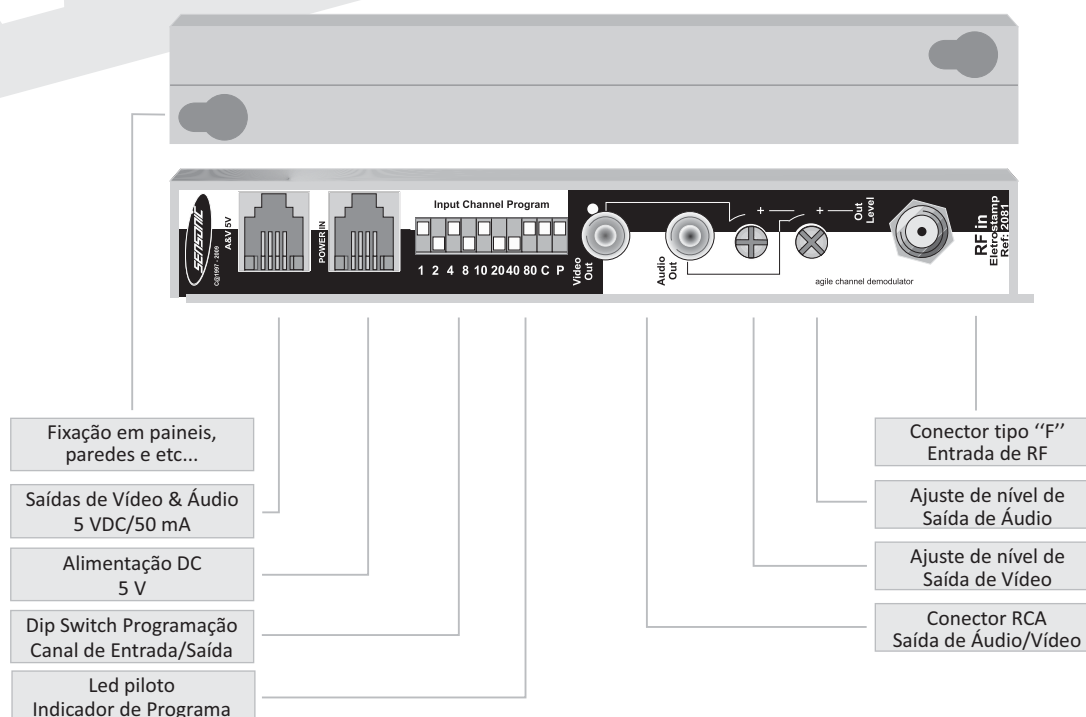
- ▶ LED Piloto : Led cor **vermelho**

### Geral

Alimentação: **Padrão 19"** = 100 ~ 135 Vac / 180 ~ 230 Vac  
**Avulso** = 5Vdc (Acompanha fonte)

## 2. Descrição do Produto

### 2.1. Controles e indicadores



## 2.2. Instalação

O Demodulador de Canal ágil Ref. 2081 pode ser pendurado na parede através dos furos específicos para fixações (vide item 2.1).

### Local de Instalação:

O Demodulador de Canal ágil Ref. 2081 foi desenvolvido para suportar condições de temperatura (altas ou baixas) e umidade comumente encontradas em instalações de sistemas de CATV assim como em ambientes residenciais. Porém alguns cuidados especiais devem ser tomados para garantir a operação ininterrupta do equipamento e proteção do mesmo:

- Observar as condições de pára-raio e aterramento adequadas.
- Evitar umidade excessiva bem como infiltrações de água que possam atingir qualquer parte do equipamento
- No caso de flutuação excessiva da tensão de rede, utilizar estabilizador de tensão.

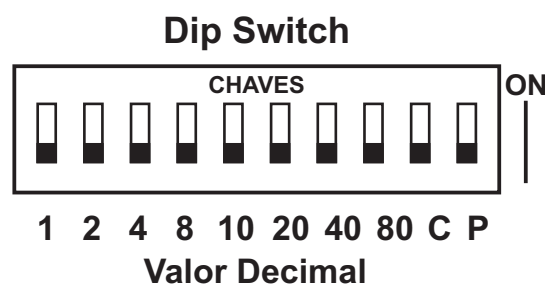
## 3. Operação

### 3.1. Ajustes Gerais

A chave "P" é destinada a programação do canal de entrada do Conversor Ref. 2081, quando colocada na posição "ON" o programa "ler" a soma decimal determinada pelas chaves Dip Switch.

#### ► LED Piloto

As chaves estando programadas corretamente, o led irá piscar na razão de 2 vezes por segundo, caso contrário irá piscar muito rápido. Programando o canal de saída em F.I. (45,75MHz), usar a chave Nº 1 de valor "1" em "ON".

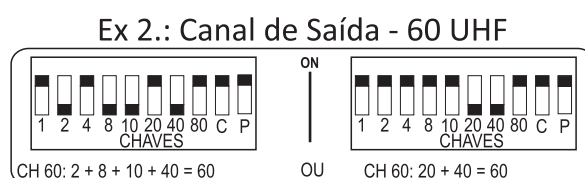
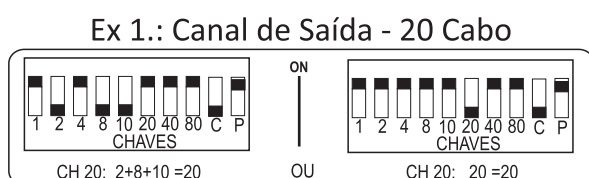


#### ► Programação do canal de saída

As programações dos canais de saída é realizada através do acionamento das chaves do Dip Switch, para tanto basta que coloquemos na posição "ON" as chaves referentes ao valor decimal correspondente, que somadas chegam ao canal desejado, ou seja, é uma simples operação de soma aritmética.

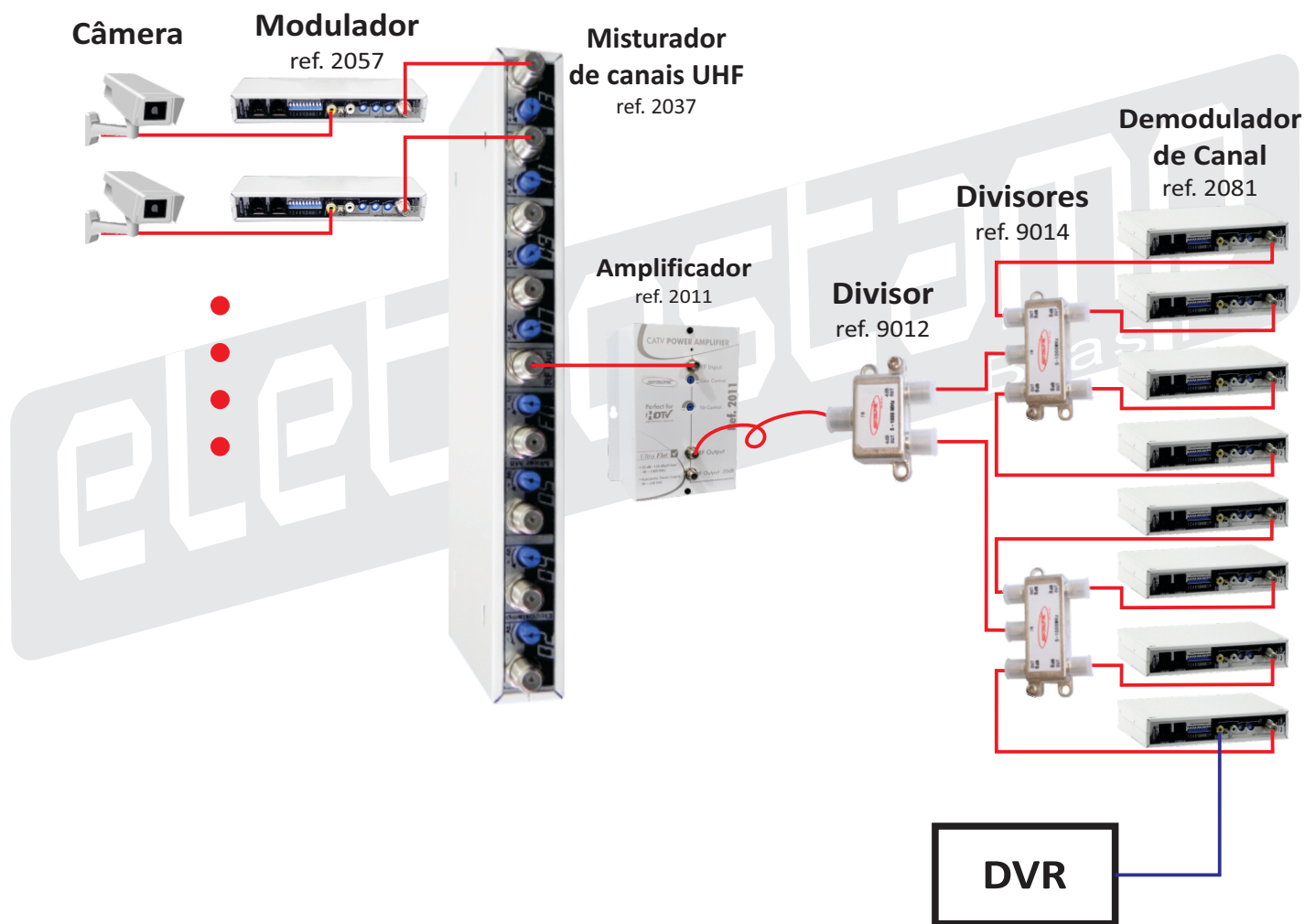
Caso a opção de canal esteja na faixa de cabo, a **chave denominada "C"** deverá ser colocada na posição "ON", para canais em UHF, a chave "C" permanecerá em "OFF".

Como exemplo, veja a programação abaixo:



► Nota: Para testar o sucesso da operação, após a programação finalizada, desligue e ligue a fonte, o modulador deverá retornar ao canal selecionado. Caso isso não aconteça, repita a operação!

### 3.2. Aplicações típicas



VHF / UHF / Cabo

