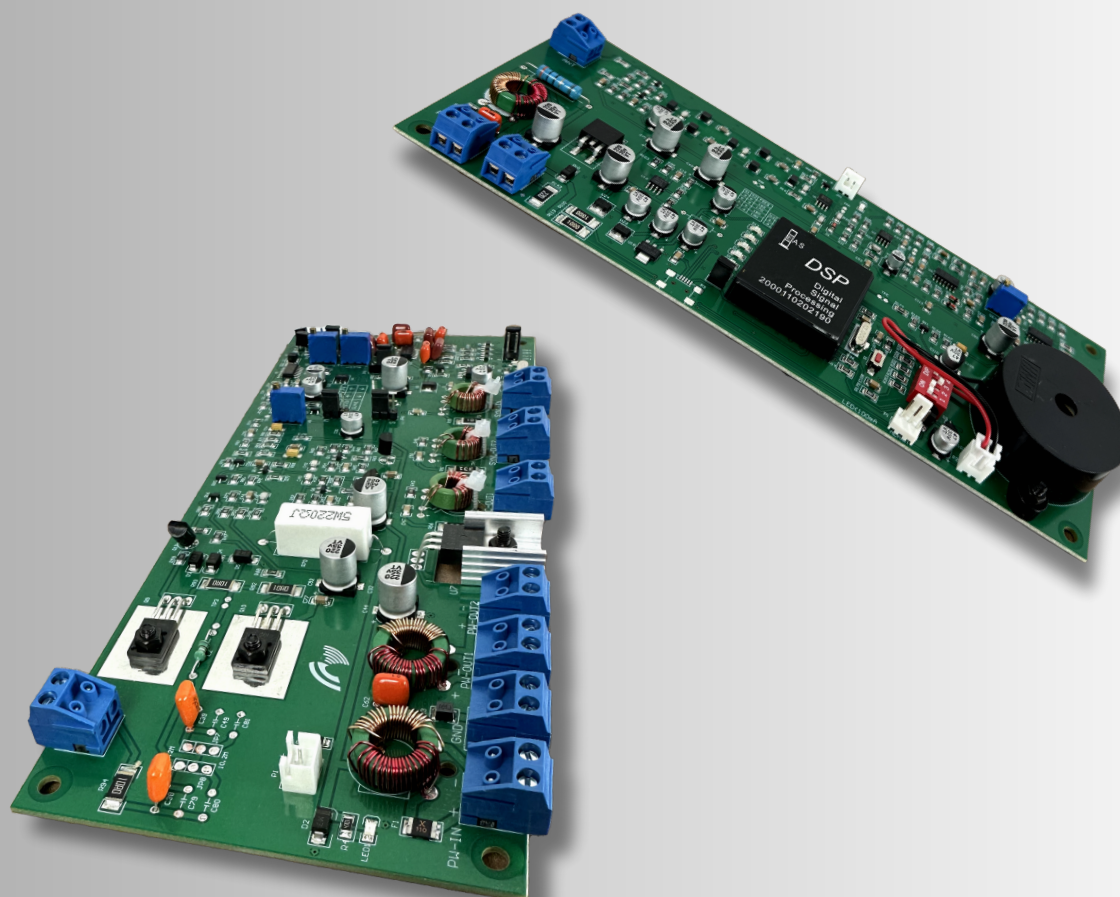


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Placa Verde 5600 (TX/RX) RF 8,2 MHZ



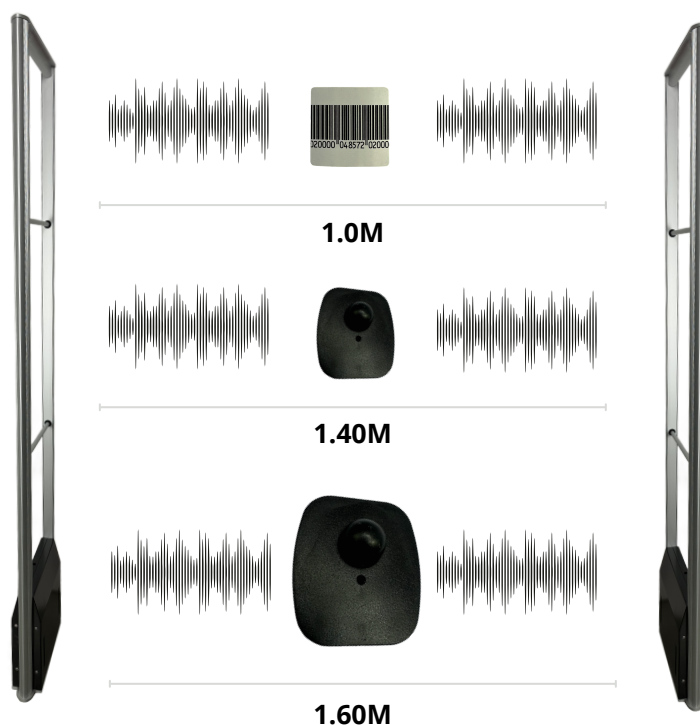
INFORMAÇÕES GERAIS

O **sistema EAS RF** é composto por três componentes principais: antenas RF posicionadas na entrada e saída da loja, etiquetas RF aplicadas aos produtos e um desacoplador ou desativador de etiquetas RF. Geralmente, o desacoplador e o desativador ficam fixados no balcão do caixa.

Durante o pagamento, a etiqueta de segurança é removida ou desativada, garantindo que os sensores das antenas não acionem o alarme quando o cliente sair. Caso a etiqueta não seja removida ou desativada, as antenas detectarão sua presença e emitirão um alerta sonoro.

Esse sistema de segurança RF utiliza tecnologia digital avançada, proporcionando alta precisão na detecção e reduzindo ao mínimo a ocorrência de falsos alarmes.

Devido à sua eficácia, é amplamente empregado em **lojas de varejo, supermercados, boutiques**, entre outros estabelecimentos que necessitam de proteção contra furtos.



Obs: A detecção pode variar de acordo com a marca e modelo da etiqueta.

SUMÁRIO

Conteúdo

1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS (TX)	1
1.1 Descrição Geral	1
1.2 Especificações técnicas	1
1.3 Componentes Principais	1
1.4 Ajustes e Configuração	2
1.5 Instruções Placa TX	2
2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS (RX)	4
2.1 Descrição Geral	4
2.2 Especificações técnicas	4
2.3 Componentes Principais	4
2.4 Componentes Principais Amplificadores	5
2.5 Ajustes e Configuração	5
2.6 Instruções Placa RX	5
2.7 Instruções de LED	6
3. DIMENSÕES	7
4. AJUSTE DE SENSIBILIDADE	7
5. MATERIAIS UTILIZADOS PARA INSTALAÇÃO	7
6. PASSO A PASSO INSTALAÇÃO	8
7. MANUTENÇÃO	9
8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	9
9. CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS	9

1.INFORMAÇÕES TÉCNICAS PLACA TX

Transmissora

1.1 Descrição Geral

A Placa Verde 5600 TX, é responsável pela transmissão do sinal de radiofrequência (RF) utilizado para detectar etiquetas antifurto.

A placa contém diversas funções configuráveis através de jumpers e potenciômetros, que permitem ajustes na largura da varredura de frequência, seleção entre modos mestre/escravo e configuração da faixa de frequência.

CUIDADOS: É importante seguir as especificações de fábrica para garantir o funcionamento correto do dispositivo.

1.2 Especificações Técnicas

- **Frequência de Operação:** 8,2 MHz
- **Largura de Varredura de Frequência:** Ajustável entre 7,2M e 9,5M, dependendo da configuração do jumper.
- **Modos de Operação:** Pode ser configurada como mestre ou escravo através de jumpers (JP5 e JP6).
- **Potência de Saída:** Configurável para otimização de desempenho conforme o ambiente.

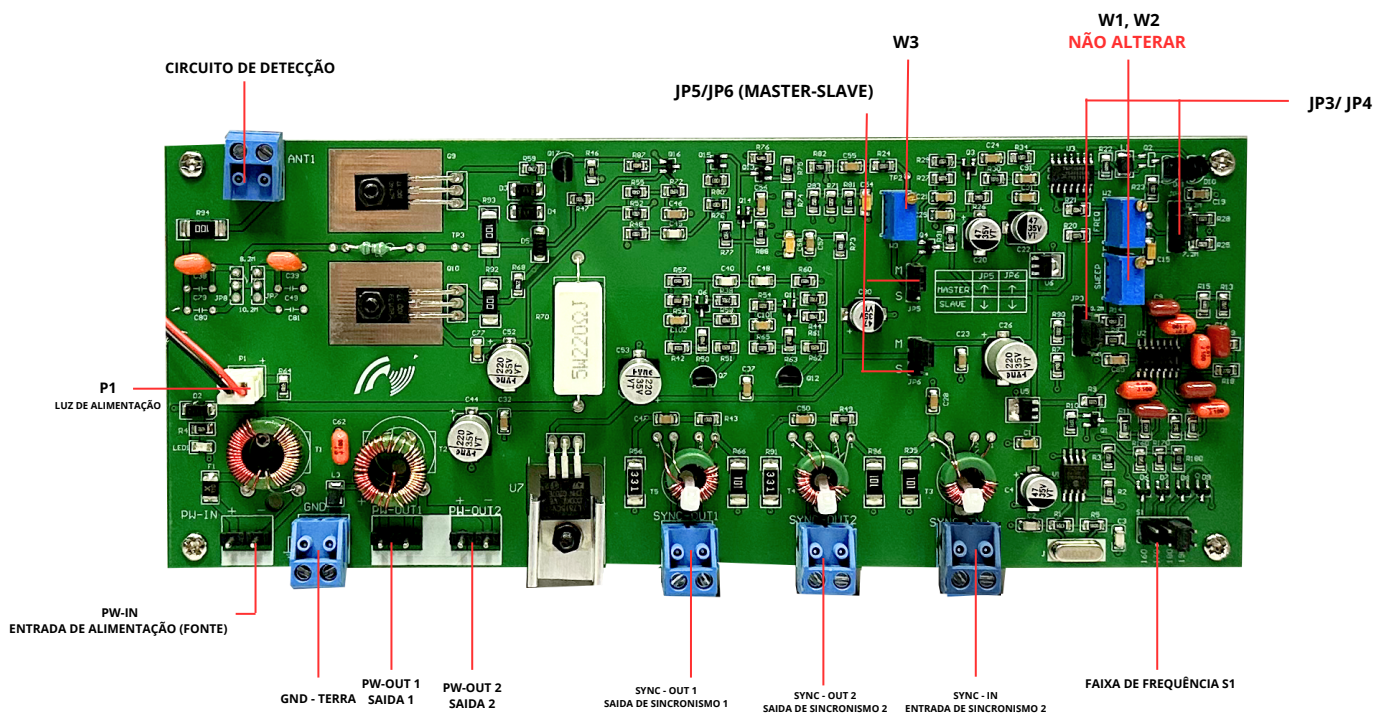
1.3 Componentes Principais

- **Oscilador de RF:** Gera a frequência necessária para a operação do sistema EAS.
- **Amplificadores de Potência:** Intensificam o sinal RF emitido pela antena para garantir a cobertura necessária.
- **Filtros:** Minimiza a interferência de sinais externos e melhora a pureza do sinal transmitido.
- **Conectores de Sincronização:** Permitem a sincronização com outras antenas ou sistemas no local.

1.4 Ajustes e Configurações

- **Jumper JP3 e JP4:** Permitem ajustar a largura de varredura da frequência.
- **Jumper JP5 e JP6:** Configuram a placa para operar como unidade mestre ou escrava.
- **Ajuste de Frequência:** Podem ser configurados para frequências específicas (160Hz, 170Hz, 180Hz, 190Hz) conforme necessidade.

1.5 Instruções - Placa TX



FUNÇÃO	ALTERNAR	ACIMA	ABAIXO	ESTADO DE FÁBRICA
Largura de varredura de frequência	JP3	9,5 milhões	7,2 milhões	MEIO
	JP4			
Conjunto TX	JP5	MESTRE (CIMA)	ESCRAVO (BAIXO)	ACIMA
	JP6			
Frequência faixa	S1	160 Hz	OUTROS ABAIXO	180 Hz
	S2	170 Hz		
	S3	180 Hz		
	S4	190 Hz		

W1	FREQUÊNCIA DE VARREDURA
W2	FREQUÊNCIA CENTRAL
W3	POTÊNCIA DE SAÍDA

1. **OBSERVAÇÃO: POR FAVOR, MANTENHA O ESTADO DE FÁBRICA DOS POTENCIÔMETROS W1 E W2**
2. **O ESTADO DE FÁBRICA DA LARGURA DE VARREDURA DE FREQUÊNCIA É 8,2M (JP3 MEIO E JP4 MEIO)**

2.INFORMAÇÕES TÉCNICAS PLACA RX

Receptora

2.1 Descrição Geral

A Placa RX (Receptor) opera na frequência de 8,2 MHz, sendo projetada para captar sinais de etiquetas antifurto dentro de uma determinada área de cobertura. Esta placa desempenha um papel crucial no sistema de segurança, processando os sinais recebidos para detectar a presença de etiquetas.

Portas de Conexão: Conectores para integração com a placa TX e outros componentes do sistema EAS.

2.2 Especificações Técnicas

- **Frequência de Operação:** 8,2 MHz
- **Sensibilidade:** Ajustável, permite calibração conforme o ambiente de instalação.
- **Interferência Eletromagnética:** Alta capacidade de filtragem e rejeição de ruídos externos, minimizando falsos alarmes.
- **Compatibilidade:** Funciona com uma ampla variedade de etiquetas EAS no mercado.

2.3 Componentes Principais

- **Amplificadores:** Circuitos de amplificação que melhoram a qualidade do sinal recebido.
- **Filtros de Sinal:** Para eliminar ruídos e interferências de sinais não desejados.
- **Circuito de Detecção:** Processa o sinal e ativa o alarme quando uma etiqueta é detectada.

2.4 Componentes Principais Amplificadores

Circuitos de amplificação que melhoram a qualidade do sinal recebido.

Filtros de Sinal: Para eliminar ruídos e interferências de sinais não desejados.

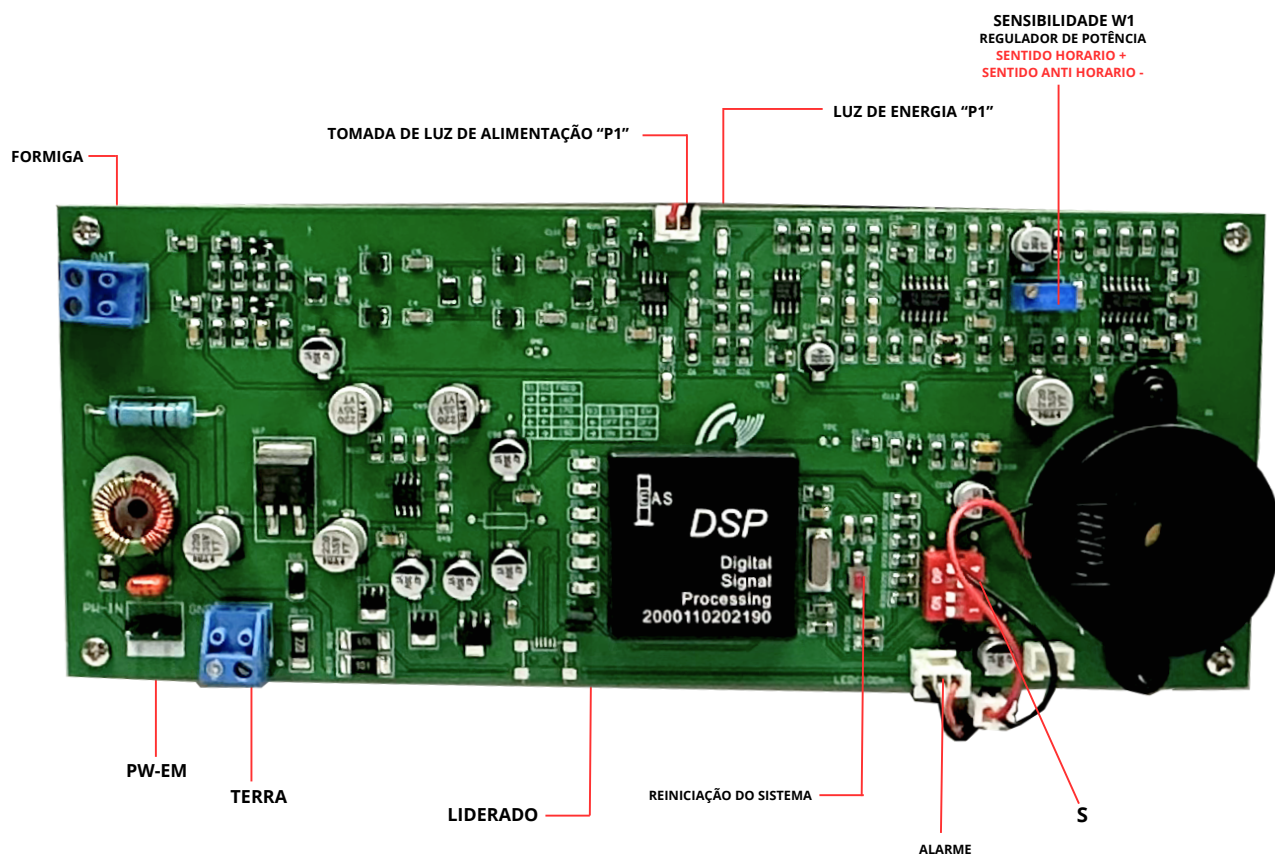
Circuito de Detecção: Processa o sinal e ativa o alarme quando uma etiqueta é detectada.

2.5 Ajustes e Configurações

Ajuste de Sensibilidade: A placa RX permite ajustes finos na sensibilidade para otimizar a detecção em diferentes ambientes de varejo.

Sincronização: Possui recursos de sincronização com outras antenas para operar em conjunto sem causar interferências.

2.6 Instruções - Placa RX



2.7 Instruções de LED

LUZ No.	FUNÇÃO	INSTRUÇÃO
D13	FORÇA DO SINAL	1 LED  ÓTIMO
D14		2 LED  BOM
D15		3 LED  RUIM
D16	ALARME	VERMELHO
D17	INTERFERÊNCIA	NÃO PODE SER BRILHANTE

Instruções 1 ' 2

LUZ No.	FAIXA DE FREQUÊNCIA	1	2
ESCOLHER	160HZ	→	←
	170HZ	←	→
	180HZ	←	←
	190HZ	→	→

Instruções 3 ' 4

ALTERNAR	FUNÇÃO	← ESQUERDA	(CERTO)	CONJUNTO DE FABRICA
3	SOM DO ALARME	INTERMITENTE	CONTÍNUO	←
4	AVISO	SIM	NÃO	←

Observações:

- A faixa de frequência de fábrica é 180 Hz.
- S1 Reinicia o sistema (quando 160Hz/170Hz/180Hz/190Hz muda).

3. Dimensões

Tamanho	Peso liquido	Distância de detecção máxima
21,7x8,7	140g	180 cm

4. Ajuste de sensibilidade

W1 ajusta a sensibilidade, para aumentar deve-se ajustar para **sentido horário** e para reduzir sentido anti- horário.

5. Materiais utilizados para instalação

1. Ferramentas de Montagem

- Chave de fenda
- Furadeira elétrica
- Parafusos de expansão
M10x100

2. Componentes Elétricos

- Fonte de alimentação compatível (110 ou 220V)
- Cabos de alimentação e conexão

3. Material de Fixação

- Placa de aço inoxidável (para fixação)
- Suportes de montagem (se necessário)

4. Outros

- Fita isolante
- Conectores elétricos

6. Passo a Passo Instalação

PASSO 1 - É obrigatório ter uma rede elétrica de alimentação totalmente exclusiva para o equipamento, ou seja, um disjuntor no quadro elétrico e a afiação saindo direto ate as antenas.

PASSO 2 - Posicionamento

Coloque o equipamento no local a ser instalado e antes da fixação das antenas no chão, faça teste e calibração caso necessário.

OBSERVAÇÃO: Para um funcionamento perfeito é importante que as antenas estejam instaladas com no mínimo 1,30M de distância de objetos metálicos e materiais eletrônicos.

PASSO 3 - Fixação

Utilize bases de montagem para fixar as antenas no chão ou teto.
Marque os pontos de instalação e use parafusos e buchas adequadas.

PASSO 4- Conexão elétrica

Conexão Elétrica: Conecte a fonte de alimentação à rede elétrica 110V ou 220V, conforme fabricante.

PASSO 5 - Teste de funcionamento

Teste de Funcionamento: Após a instalação, realize testes com etiquetas antifurto para garantir que a antena esteja funcionando corretamente.

7. Manutenção

- **Limpeza:** Limpe a antena regularmente com um pano seco para evitar acúmulo de poeira.
- **Verificações Periódicas:** Realize verificações mensais para garantir que a antena esteja funcionando corretamente.

8. Resolução de Problemas

- **Alarme Falso:** Verifique se há interferência eletromagnética próxima ou etiquetas dentro da zona de detecção.
- **Sem Detecção:** Certifique-se de que a antena está ligada e conectada corretamente à fonte de alimentação.
- **Detecção Fraca:** Verificar as conexões e ajustar a sensibilidade.

9 . Características e Benefícios

- Possui dois sons de alarme.
- Com DSP (Digital Signal Processor), são microprocessadores especializados em processamento digital de sinal usados para processar sinais de áudio, vídeo, etc., quer em tempo real, quer em off-line.
- Menor tamanho que a placa popular.
- Tecnologia patenteada de sincronização integrada, e tecnologia de identificação
- Possui apenas um potenciômetro para ajustar a sensibilidade.
- Conta com tecnologia de frequência total: 160Hz, 170Hz, 180Hz, 190Hz que podem ser adaptados por si só, de acordo com o ambiente

