CERTIFICADO DE GARANTIA  A DECIBEL* garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garanta assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos e datoração, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela DECIBEL*.  Modelo:		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
A <b>DECIBEL</b> ® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> ®.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela <b>DECIBEL</b> *.  Modelo:  Nº de Série:  Nº do Pedido de Compra:  Nº da Nota Fiscal:  Visite o nosso site: www.decibel.com.br  Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.		
Modelo: Nº de Série: Nº de Pedido de Compra: Nº da Nota Fiscal: Visite o nosso site: www.decibel.com.br Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.	garantia assegura ao adquirente a correção dos eventua constatadas falhas em condições normais de uso do equip carcaças e outras partes do produto que venham apresenta natureza, se utilizado em desacordo com o manual de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sid	nis defeitos de fabricação, desde que sejam pamento. Não estão cobertas nesta garantia: ar danos provocados por acidente, agentes da instruções, se estiver ligado a sistema de
Visite o nosso site: <a href="www.decibel.com.br">www.decibel.com.br</a> E-mail: <a href="decibel@decibel.com.br">decibel@decibel.com.br</a> Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.	Modelo:	
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.	Nº do Pedido de Compra:	Nº da Nota Fiscal:
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda	- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.



# BARREIRA INFRAVERMELHO ATIVO DUPLO FEIXE

D150 L

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

ATENÇÃO: Leia completamente as instruções antes de iniciar a instalação.

MARÇO/2024

www.decibel.com.br

# 1. CARACTERÍSTICAS:

- -2 feixes infravermelhos sincronizados;
- -Disparo à partir da interrupção de um feixe ou de dois feixes;
- -Distância máxima externa: 150 metros;
- -Controle de potência: 5 níveis selecionados através de jumpers na unidade TX:
- -Seleção de frequências de transmissão: 2 frequências disponíveis programadas pelo instalador na unidades TX e RX;
- -Distância entre feixes: 290 mm:
- -Tempo de interrupção: 1 feixe 100 ms / 2 feixes 50 ms;
- -Período de alarme: 2 segundos;
- -Alinhamento individual dos feixes com indicador visual;
- -Ângulo de alinhamento: 17° Vertical e 180° Horizontal;
- -Temperatura de operação: -5 °C a 60 °C;
- -Selado contra umidade.

# 2. RECOMENDAÇÕES:

- Não instale a Barreira com algum objeto interrompendo o feixe;
- Nas laterais de galpões, casas, etc. não posicione as Barreiras de forma que a caída de água do telhado fique na frente dos feixes I.V.A. ou ao seu lado, formando uma parede ou nuvem;
- Fixe a estrutura somente em superfícies sólidas;
- Fixe as Barreiras antes de iniciar o alinhamento:
- Não permita empoçar água na base de fixação junto ao pé;
- Não instale as unidades com distância maior que o especificado;
- Em local de alta incidência de nevoeiro recomendamos a redução de 50% da distância nominal prevista;
- Observe para que um receptor não sintonize ou sofra incidência de outro transmissor que não seja seu par ou de outra fonte de infravermelho;
- Os Módulos de energia solar e RF devem ser instalados voltados para o norte e de forma que estejam expostos à luz solar durante o dia todo;
- Os Módulos de energia solar e RF não devem ser instalados embaixo de árvores, arbustos, telhados ou quaisquer outros tipos de objetos que possam obstruir os raios solares, sob pena de causar a redução da carga da bateria;
- Os Módulos de energia solar e RF devem estar dispostos de forma que de um deles seja possível enxergar o seguinte e o anterior, desta forma garantindo a comunicação entre eles;
- Realize as ligações nas Barreiras de acordo com este manual. Nas unidades RX os cabos são identificados como A e B e devem ser conectados nas Barreiras na posição correta;

# 7. CONFIGURAÇÕES DAS BARREIRAS:

Utilize a tabela abaixo para anotar as configurações realizadas nas Barreiras:

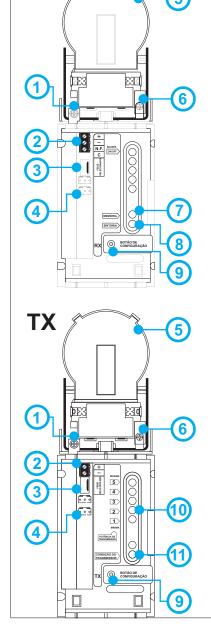
	Frequência		F	Pot	têr	cia	а
Setor 01	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 02	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 03	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 04	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 05	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 06	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 07	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 08	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 09	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 10	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 11	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 12	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 13	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 14	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 15	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 16	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 17	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 18	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 19	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 20	F1	F2	1	2	3	4	5

	Frequ	F	Pot	têr	cia	а	
Setor 21	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 22	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 23	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 24	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 25	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 26	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 27	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 28	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 29	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 30	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 31	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 32	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 33	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 34	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 35	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 36	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 37	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 38	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 39	F1	F2	1	2	3	4	5
Setor 40	F1	F2	1	2	3	4	5

- Manuseie os cabos com cuidado antes de interligá-los aos bornes, eles saem de fábrica já conectados ao painel solar e podem estar energizados;
- A instalação dos Módulos de energia solar e RF muito próximos à muros e gradis poderá causar a diminuição de sinal e problemas de comunicação. Entre em contato com o suporte técnico da **DECIBEL** para receber instruções sobre como proceder;
- Mantenha a tampa da Barreira e os painéis solares limpos. Não permita que qualquer tipo de sujeira ou manchas por menores que sejam, como por exemplo fezes de pássaros, fiquem depositadas na tampa e no painel solar, isso causará o mau funcionamento da Barreira e a interrupção do fornecimento de energia;
- Realize a limpeza do equipamento a cada seis meses ou antes em função da necessidade, utilize água e sabão neutro e não utilize esponja de aço ou qualquer material abrasivo.

# 3. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES:

RX



#### **Funções**

- **1 Ajuste horizontal -** Parafuso para ajuste fino horizontal da parabólica.
- **2 Terminais -** Bornes para ligações elétricas.
- **3 Display Unidade RX -** Apresenta a frequência de transmissão utilizada, a quantidade de feixes para disparo escolhida e o feixe interrompido.

Apresenta no modo de alinhamento o feixe selecionado.

**Unidade TX -** Apresenta a frequência de transmissão utilizada e no modo de alinhamento o feixe selecionado.

- **4 Conectores dos feixes -** Conexão dos feixes TX e RX.
- **5 Espelho refletor -** Parabólica de transmissão e recepção dos feixes.
- **6 Ajuste vertical -** Parafuso para ajuste fino vertical da parabólica.
- **7 Led de memória -** Indica a ocorrência de disparo da Barreira mesmo após o restabelecimento da sintonia.
- 8 Led de sintonia e disparo Quando aceso, no modo de alinhamento, indica que o feixe está sintonizado.

Quando aceso, no modo de funcionamento, indica o disparo enquanto a Barreira está interrompida.

9 - Botão de programação - Unidade RX -Seleciona o feixe que será alinhado, programa a frequência de transmissão e a quantidade de feixes para disparo e reseta o led de memória.

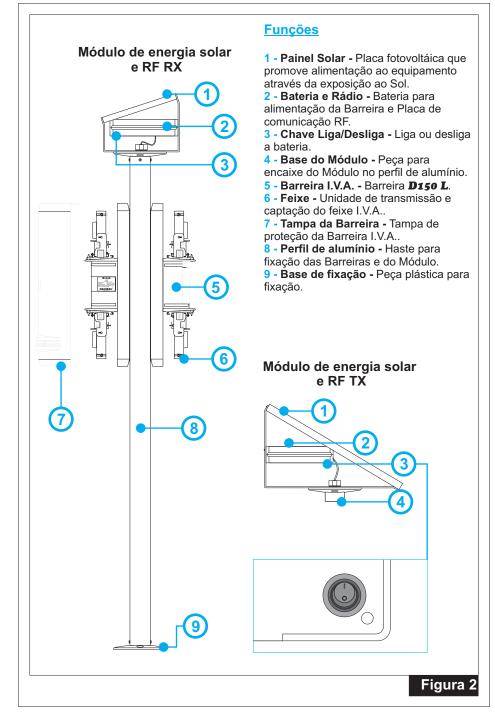
**Unidade TX -** Seleciona o feixe que será alinhado e programa a frequência de transmissão.

- 10 Jumpers de seleção de potência -Selecionam a potência de transmissão da Barreira.
- 11 Led condição do TX Indica se a unidade está alimentada e operando.

**Problema** Solução Possível causa Aquarde a incidência de luz solar ou claridade no painel para que o sistema retome o seu funcionamento normal. As Barreiras não devem ser Bateria descarregada. instaladas embaixo de árvores. arbustos, telhados ou quaisquer outros tipos de obietos que possam obstruir os raios solares. Realize a limpeza dos painéis solares. Verifique através do display 6.6 Alarme falso. Um ou mais feixes quais feixes estão desalinhados e ajuste-os estão mal alinhados. para uma melhor sintonia. Realize a limpeza externa e A tampa precisa interna das tampas a cada ser limpa. seis meses ou antes em função da necessidade, utilize água e sabão neutro e não Acúmulo de gotículas utilize esponja de aço ou de água nas paredes qualquer material abrasivo. da tampa. Utilize água e detergente para Insetos no interior 6.7 realizar a limpeza e a retirada da Barreira. dos mesmos. Feixes não estão Ajuste os feixes. alinhados. Remova qualquer objeto Feixes estão que possa estar impedindo bloqueados. a sintonia. Realize a limpeza do equipamento a cada seis meses ou antes em função da A tampa precisa necessidade, utilize água e ser limpa. sabão neutro e não utilize O LED de sintonia esponja de aço ou qualquer permanece aceso. material abrasivo. Jumper de seleção Defina a potência de de nível de potência transmissão e encaixe o não foi encaixado. respectivo jumper. Configure as duas unidades TX e RX com frequências diferentes. com a mesma frequência. Módulos de energia Utilize os Módulos de acordo solar e RF com este manual. TX e RX trocados.

Figura 1

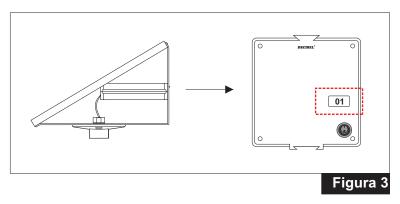
	D	D ' 1	Colucão
	Problema	Possível causa	Solução
		Módulos de energia solar e RF TX e RX trocados.	Utilize os Módulos de acordo com este manual.
6.5	Alarme falso.	Interferência de um TX referente a outro par.	Desligue o transmissor referente ao receptor disparando em falso, coloque o receptor no modo de alinhamento, identifique os feixes afetados através do Led de sintonia (os feixes afetados apresentarão sinal mesmo com seu TX desligado) e reposicione-os até que não sejam mais afetados. Em seguida, religue o transmissor referente ao receptor em ajuste e verifique a sintonia, caso ela não esteja satisfatória, reajuste os feixes do transmissor. Caso seja necessário, reposicione também os feixes do transmissor que está causando a interferência. Caso o problema persista, entre em contato com o departamento técnico da <b>DECIBEL</b> , dessa forma poderemos auxiliá-lo a decidir se haverá necessidade de alterar a potência da unidade TX e/ou a frequência nas unidades TX e RX.
		Interferência de outra fonte de infravermelho.	Desligue ou reposicione a outra fonte de infravermelho.



# 4. INSTALAÇÃO:

### 4.1. Distribuição das Barreiras no perímetro:

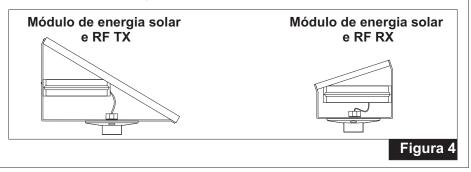
- Cada um dos Módulos de energia solar e RF sai de fábrica com uma etiqueta que indica o seu posicionamento na ordem de instalação (1°, 2°, 3°, etc.), a fim de respeitar a ordem dos setores no Sistema. Utilize estas indicações para posicionar os equipamentos corretamente no perímetro de acordo com o projeto.



- O posicionamento dos Módulos em desacordo com esta ordem preestabelecida causará mau funcionamento da rede. O posicionamento correto das Barreiras agiliza a instalação e assegura que os setores formados pelas Barreiras estejam de acordo com os plotados no mapa do Aplicativo.

# 4.2. Montagem:

- Existem dois tipos de Módulos de energia solar e RF, um deles é utilizado para os transmissores da Barreira I.V.A. e o outro para os receptores da Barreira I.V.A., a utilização em desacordo causará mau funcionamento;



# 6. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

	Problema	Possível causa	Solução		
		Problema nos cabos e/ou nas conexões.	Troque os fios danificados e/ou confira e reaperte as conexões.		
6.1	A Barreira não está ligando.	Bateria descarregada.	Aguarde a incidência de luz solar ou claridade no painel para que o sistema retome o seu funcionamento normal.  As Barreiras não devem ser instaladas embaixo de árvores, arbustos, telhados ou quaisquer outros tipos de objetos que possam obstruir os raios solares.  Realize a limpeza dos painéis solares.		
			Aumente o tempo de autonomia de funcionamento adicionando mais baterias.		
		Bateria danificada.	Entre em contato com o		
		Defeito na Barreira.	Departamento Técnico <b>DECIBEL</b> ®.		
6.3	Alarme falso ativado por Sol, chuva ou nevoeiro.	Os feixes estão mal alinhados.	Ajuste o feixe para uma melhor sintonia.		
6.4	Alarme falso ocasionado por fortes ventos.	Unidades mal fixadas ou obstrução dos feixes ocasionada por galhos ou folhas de árvores.	Verifique a fixação das unidades e corte os galhos e folhas que possam estar obstruindo os feixes.		
0.4		Suportes com mais de 1,40 m de altura podem requisitar fixações adicionais.	Instale tirantes ou suportes para evitar movimentações por corrente de ar.		

|5

#### 5. FUNCIONAMENTO:

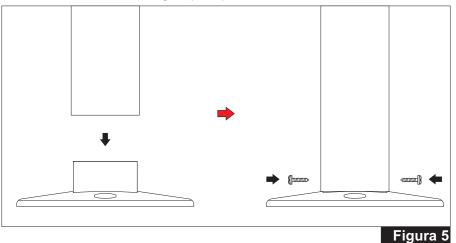
Após o processo de alinhamento ser concluído, o display e os leds de memória e sintonia serão acionados caso haja algum disparo da Barreira. O display mostrará os feixes interrompidos e os leds de sintonia (verde) e memória acenderão.

Assim que a sintonia for restabelecida o display e o led de sintonia apagarão e o led da memória permanecerá aceso registrando que houve uma interrupção da Barreira.

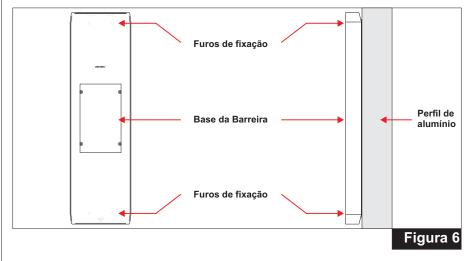
Para resetar o led de memória, pressione e solte o botão para apagar a memória.

O display permanecerá funcionando durante os 5 primeiros minutos após o alinhamento ser concluído, após esse período de tempo será desabilitado e só voltará a funcionar caso o botão seja pressionado.

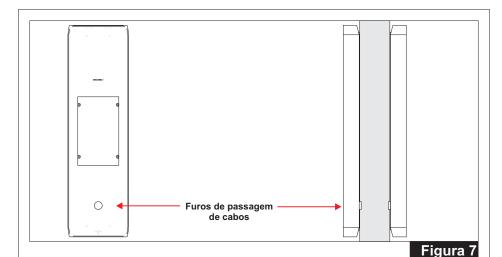
- Encaixe e fixe através de 2 parafusos o perfil de alumínio na base, utilize os furos no alumínio como guia para perfurar a base;



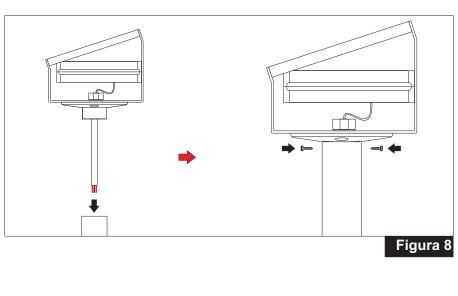
- Determine as posições onde serão fixadas as Barreiras e fure o perfil de alumínio utilizando como guia os furos de fixação das bases das Barreiras;



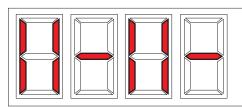
- Parafuse as bases das Barreiras no perfil de alumínio;
- Faça um orifício através das bases das Barreiras e do perfil de alumínio para a passagem dos cabos;



- Insira os fios do Módulo de energia solar no perfil de alumínio, encaixe o Módulo e fixe-o através de 2 parafusos no perfil de alumínio, utilize os furos no alumínio como guia para perfurar a base;



**4.9.6.** Para finalizar o processo de sintonia após o alinhamento do feixe 1, pressione mais uma vez o botão nas unidades RX e TX, os displays indicarão a conclusão do procedimento através dos símbolos mostrados abaixo, em seguida, os displays e o led de sintonia (verde) se apagarão.



Sinalização através do display da conclusão do procedimento de alinhamento.

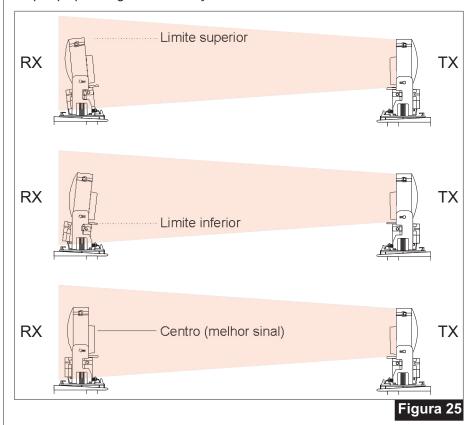
Figura 26

- **4.9.7.** Coloque apenas a unidade RX no modo de alinhamento e verifique a sintonia dos feixes, caso algum deles apresente problema, coloque também a unidade TX em modo de alinhamento e refaça o ajuste. No modo de alinhamento se os botões das unidades TX e RX não forem pressionados durante 5 minutos, elas voltarão ao modo de funcionamento normal.
- **4.9.8.** Após finalizar o alinhamento, se for utilizar o disparo pela interrupção de dois feixes, reprograme o RX para esse funcionar nesse modo.

Encaixe a tampa da Barreira e parafuse-a.

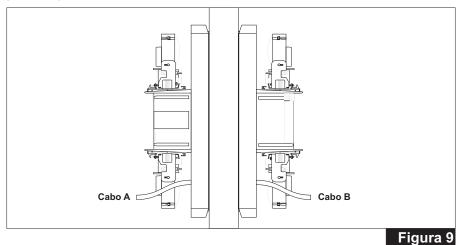
Realize o alinhamento dos pares seguintes.

Repita o processo anterior na direção vertical, utilize uma chave de fenda ou philips para regular a inclinação do feixe.



**4.9.5.** Pressione o botão nas unidades RX e TX para selecionar o feixe número 1 e repita os passos 4.9.1, 4.9.2 e 4.9.4.

- Acesse os fios do Módulo através dos orifícios previamente abertos e puxe-os para fora;



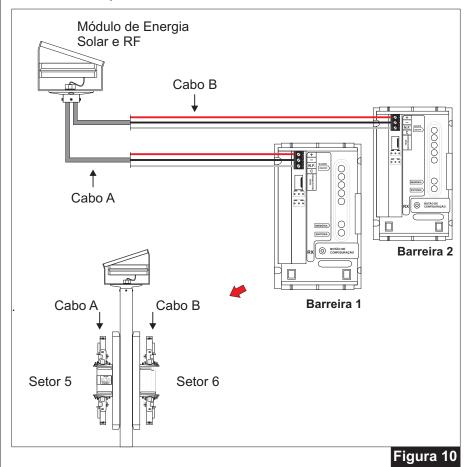
- Realize as ligações nas Barreiras de acordo com este manual. Nas unidades RX os cabos são identificados como A e B e devem ser conectados nas Barreiras na posição correta.

## 4.3. Ligação aos terminais:

Manuseie os cabos com cuidado, eles saem de fábrica já conectados ao painel solar e podem estar energizados.

**4.3.1.** Diagrama elétrico de conexões entre receptores I.V.A. modelo **D150 L** e o Módulo de energia solar e RF:

Para que a posição das Barreiras fique de acordo com a disposição dos setores no Aplicativo, deve-se sempre conectar o "Cabo A" na Barreira que ficará voltada para o setor de número mais baixo, por exemplo, o Módulo de Energia solar e RF que atende os setores 5 e 6 terá seu Cabo A conectado na Barreira voltada para o setor 5 e o Cabo B conectado na Barreira voltada para o setor 6.



**4.9.3.** Para entrar no modo de alinhamento, alimente o equipamento e pressione o botão das unidades TX e RX, dessa forma aparecerá piscando nos displays o número 2, indicando que este feixe será alinhado;

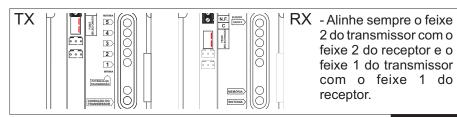
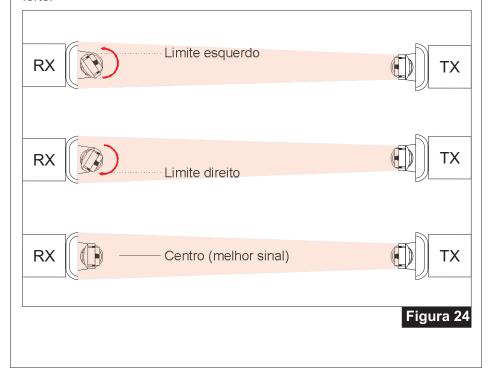


Figura 23

**4.9.4.** Alinhe os feixes observando a sintonia através do led de sintonia e disparo localizado na unidade RX, quando o feixe estiver alinhado o led piscará indicando a recepção do sinal. O led permanecerá apagado durante a ausência de sinal.

Para se certificar de que o feixe está com a melhor sintonia possível, mova a parabólica horizontalmente para os lados esquerdo e direito até os pontos onde o led parará de piscar e então centralize a parabólica entre esses pontos. Dessa forma encontraremos a região onde o sinal está mais forte.



**4.9.2.** A Barreira **D150 L** possui os recursos de ajuste fino horizontal e vertical, com eles é possível encontrar com precisão o melhor nível de sinal e compensar desníveis e curvas encontrados no local da instalação.

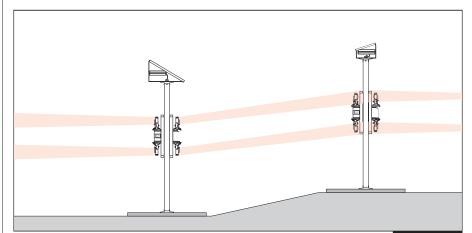
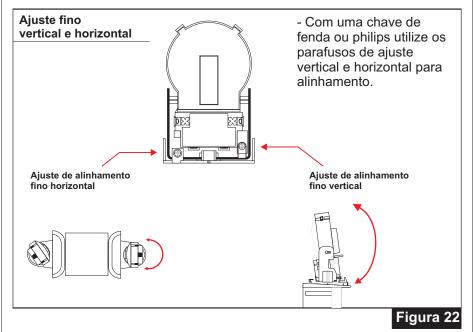
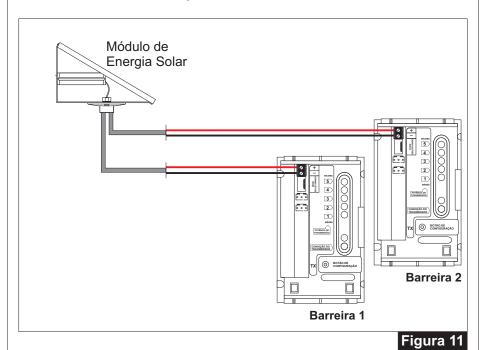


Figura 21

Articulação de 180° horizontal e 17° vertical para compensar desníveis e curvas:



**4.3.2.** Diagrama elétrico de conexões entre transmissores IVA modelo **D150 L** e o Módulo de energia solar e RF:



Após realizar todas as ligações, acione a chave liga/desliga (Fig. 2) para alimentar as Barreiras;

|17

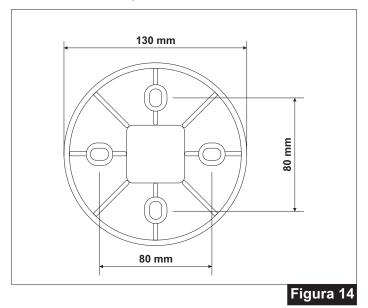
### 4.4. Modo de fixação - Fixar o suporte;





O solo do local que receberá a base de alvenaria deve estar completamente plano e nivelado.

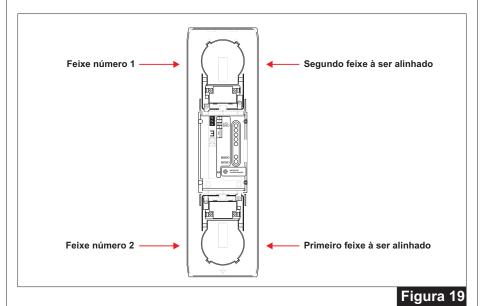
# Dimensões da base de fixação:



### 4.9. Alinhamento óptico:

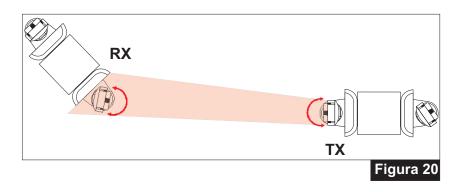
ATENÇÃO: Leia todo o procedimento de alinhamento antes de iniciar.

- Alinhe sempre um feixe de cada vez começando pelo feixe número 2.



#### Iniciando o alinhamento:

**4.9.1.** Direcione horizontalmente as parabólicas das unidades transmissora e receptora girando-as conforme o necessário, a articulação mecânica permite um ajuste de até 180°;



#### 4.8. Seleção da potência de transmissão:

A unidade TX da Barreira **D150 L** possui 5 níveis de potência disponíveis para uso, a configuração é realizada através de um jumper localizado na parte frontal do Sensor principal. Podem ser selecionadas as posições de "1" a "5", que correspondem, respectivamente, às distâncias de 30, 50, 100, 125 e 150 metros.

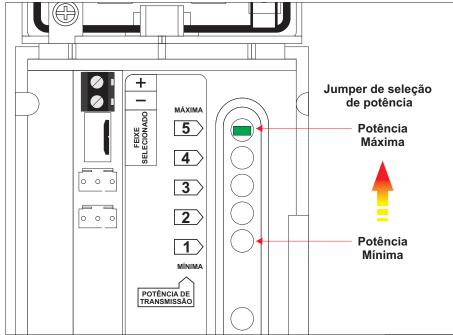


Figura 18

Considere as distâncias informadas para cada nível de potência como referência, fatores como posicionamento e distância de outras Barreiras instaladas em conjunto e/ou condições do local de instalação podem exigir ajustes.

Para alterar a potência basta retirar o jumper da posição atual e encaixá-lo na posição desejada. A alteração pode ser realizada com a Barreira ligada e não é necessário um reset.

Obs. Não é necessária nenhuma alteração na unidade RX.

A Barreira sai de fábrica configurada com a potência máxima "5".

# 4.5. Informações sobre a configuração da Barreira:

No momento em que são alimentadas as unidades TX e RX apresentam algumas informações sobre sua configuração:

**TX** - Apresenta o número de feixes instalados e em seguida a frequência de transmissão (1 ou 2).

**RX** - Apresenta o número de feixes instalados, a frequência de transmissão (1 ou 2) e o modo de disparo (disparo por interrupção de um feixe ou disparo por interrupção de dois ou mais feixes).

**Exemplo Prático:** um par de Barreiras operando na frequência 1 e com disparo pela interrupção de dois feixes apresentará em seus displays:

TX - Apresenta "2" (2 feixes) e "F" + "1"(frequência 1).

**RX** - Apresenta "2" (2 feixes), "F" + "1"(frequência 1) e "d" + "2" (Disparo por interrupção de dois feixes).

As Barreiras saem de fábrica programadas para o disparo por interrupção de dois feixes.

Para realizar o processo de alinhamento, consulte o item 4.7. deste manual e altere para o modo de disparo à partir da interrupção de um feixe.

#### 4.6. Seleção da frequência de transmissão:

A Barreira **D150 L** possui duas frequências de transmissão disponíveis, esse recurso é utilizado para evitar a interferência de um transmissor em um receptor que não seja o seu respectivo par.

A configuração deve ser realizada nas unidades TX e RX através do botão. Para que a Barreira funcione corretamente a mesma frequência deve ser programada nas duas unidades.

Siga o procedimento abaixo para alterar a frequência:

**Unidade TX** - Aperte e segure o botão de seleção de feixes, aproximadamente por 8 segundos, até que o display exiba a letra "F" e o número "1" ou "2" e solte o botão, o número mostrado confirma a alteração e indica a nova programação.

**Unidade RX** - Aperte e segure o botão de seleção de feixes, aproximadamente por 8 segundos, até que o display exiba os símbolos mostrados abaixo:

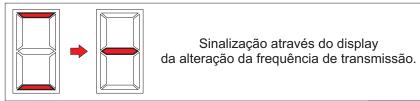


Figura 15

Em seguida solte o botão, o display exibirá a letra "F" e o número "1" ou "2", confirmando a alteração e indicando a nova programação.

### 4.7. Seleção do modo de disparo da Barreira:

A Barreira **D150 L** pode ser programada para disparar com a interrupção de um feixe ou de dois feixes, o modo atualmente selecionado é apresentado no display da unidade RX sempre que ela é alimentada. À princípio o display apresenta a quantidade de feixes, em seguida a frequência de trabalho utilizada e por último aparece a letra "d" seguida pelo número "1" ou "2", este número indica a quantidade de feixes que deverão ser interrompidos para disparar a Barreira, ou seja, "d + 1" indica que com a interrupção de qualquer um dos feixes a Barreira disparará e "d + 2" indica que será necessária a interrupção de 2 feixes para que haja o disparo.

Caso a Barreira não esteja programada para o disparo com a quantidade de feixes desejada, siga o processo abaixo para alternar para o modo correto:

Na unidade RX, aperte e segure o botão de seleção de feixes aproximadamente por 8 segundos, o display exibirá os símbolos abaixo:



Continue segurando até que o display exiba os símbolos abaixo e solte o botão, em seguida o display exibirá a letra "d" e o número "1" ou "2", confirmando a alteração e indicando a nova programação.



Obs. Não é necessária nenhuma alteração na unidade TX.