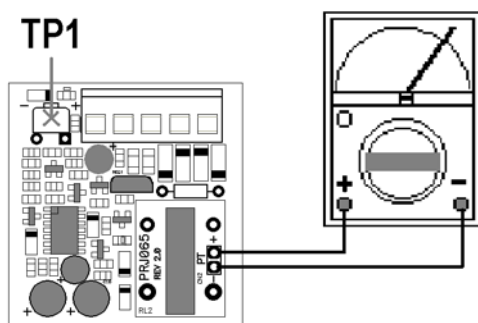


AJUSTE DO SENSOR IR-2000

- 1) 1) Ao ligar a alimentação do EMISSOR a luz indicadora "LD1" permanecerá permanentemente acesa.
- 2) 2) No entanto a luz indicadora "LD1" no RECEPTOR tem outra função e somente acende quando os sensores estão desalinhados ou com obstáculos em seu feixe. Permanece apagada com os sensores alinhados.
- 3) 3) Para uso externo (acima de 10m), utilize uma chave de fenda pequena e, ajuste (gire) o Trimpot "TP1" do receptor todo para o lado direito (+).
- 4) 4) Conecte o multímetro nos pontos indicados como PT na forma abaixo:



Conexão do multímetro no RECEPTOR para efetuar o alinhamento dos sensores. Esta conexão pode ser feita por baixo da placa também nos mesmos pontos indicados.

- 5) 5) Use na escala de tensão (VOLT) baixa do multímetro para fazer os ajustes.
Ex: 2VDC ou 10VDC (pode variar entre marcas diferentes de multímetros).
- 6) 6) Verifique se as placas dos sensores (de trás da lente) continuam na posição referente ao centro da lente, conforme o desenho abaixo:



- 7) 7) Movendo lentamente o conjunto da lente para os lados (ajuste horizontal), para cima ou para baixo (ajuste vertical) até obter o maior valor de leitura no multímetro.
 - Este valor varia de acordo com a distância entre o conjunto emissor / receptor, sendo que, quanto maior a distância entre eles, menor será o valor lido.
 - Haverá uma pequena perda de sinal quando as tampas frontais estiverem colocadas.
- 8) 8) Ajuste a parte ótica até obter a leitura máxima no multímetro.

Distância	< 10 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m
Valor em PT	2,5V	1,5V	1,3V	1,2V	1,0V	0,9V

ATENÇÃO: Estes valores são considerados como ideais e servem somente como exemplo.
- 9) 9) O trimpot TP1 do receptor serve para ajustar a sensibilidade do sensor. Este ajuste sai de fábrica para o alcance máximo, devendo ser alterado somente em locais de curta distância ex: entrada de garagens, entre paredes, em distâncias inferior a 10 metros. Deve-se então diminuir o ganho do receptor para evitar saturação do sinal. Em uso normal mantenha o ajuste todo para o lado '+'.
- 10) 10) Evite alinhar os sensores em 45° pois o canto da tampa diminui o feixe de luz.
- 11) 11) Aperte bem os parafusos de fixação de ajuste vertical e horizontal.
- 12) 12) Coloque a borracha de vedação na lateral da caixa antes de fixar a tampa do sensor.

