



# LEDCOUNT

*Painel Contador de Pessoas*

**LEDCount 25N** *com Sensor LED* •

**LEDCount 60N** *com Sensor LED* •

---



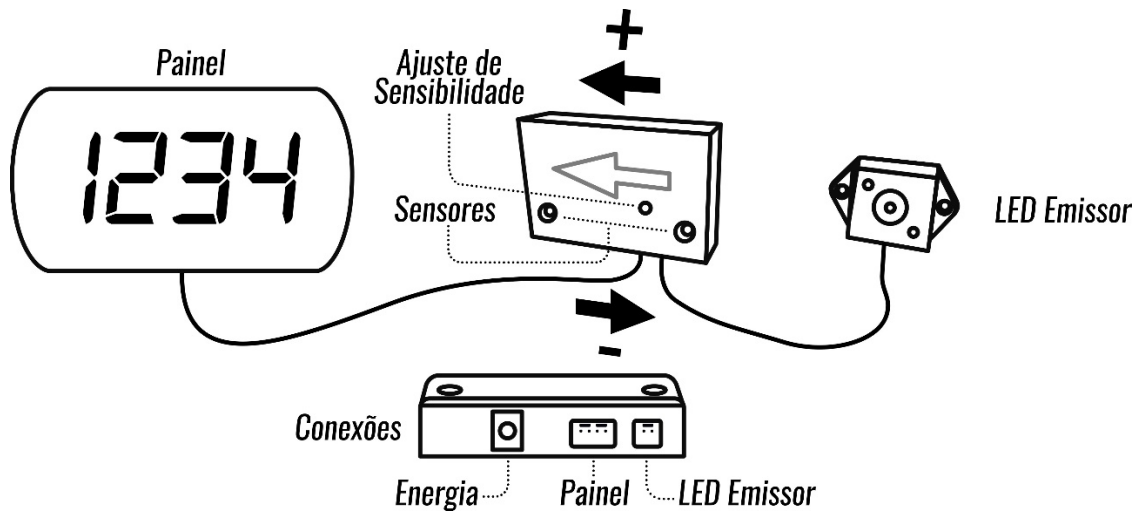
**GPTRONICS**

**GUIA RÁPIDO**

---

## 1. Introdução

O contador de pessoas é um produto que foi desenvolvido para suprir a necessidade de contagem em números reais de pessoas em determinado local, como por exemplo, uma casa noturna para controle de lotação. O sistema tem contagem simples de adição ou subtração de um número por vez e é composto por um painel LEDCOUNT e um sensor LED, responsável pela captação dos movimentos e envio do sinal ao painel.



Quando instalado adequadamente, a passagem de uma pessoa pelo sensor no sentido da seta irá contabilizar de forma positiva, aumentando um número na contagem do painel. O inverso acontecerá na passagem pelo sensor no sentido oposto, ocorrendo a redução de uma unidade na contagem do painel.

**A precisão do sensor é de 99%, desde que sejam seguidas todas as orientações de instalação.**

## 2. Instalação

Instale o sensor em um local em que a passagem de pessoas aconteça de forma ordenada e individual. A cada passagem, independente do lado, o painel irá emitir um som, confirmando a contagem. O aviso sonoro é diferente para a contagem positiva ou negativa, e a supervisão de alguém próximo à passagem (um segurança, por exemplo) pode auxiliar e melhorar a confiabilidade da contagem.

**ATENÇÃO: A passagem de forma muito rápida, desordenada ou com objetos podem ocasionar possíveis falhas na contagem. É possível prevenir que essas falhas aconteçam, através do ajuste de sensibilidade. Veja Item 2.1**

Para a correta instalação do produto, siga as orientações a baixo.

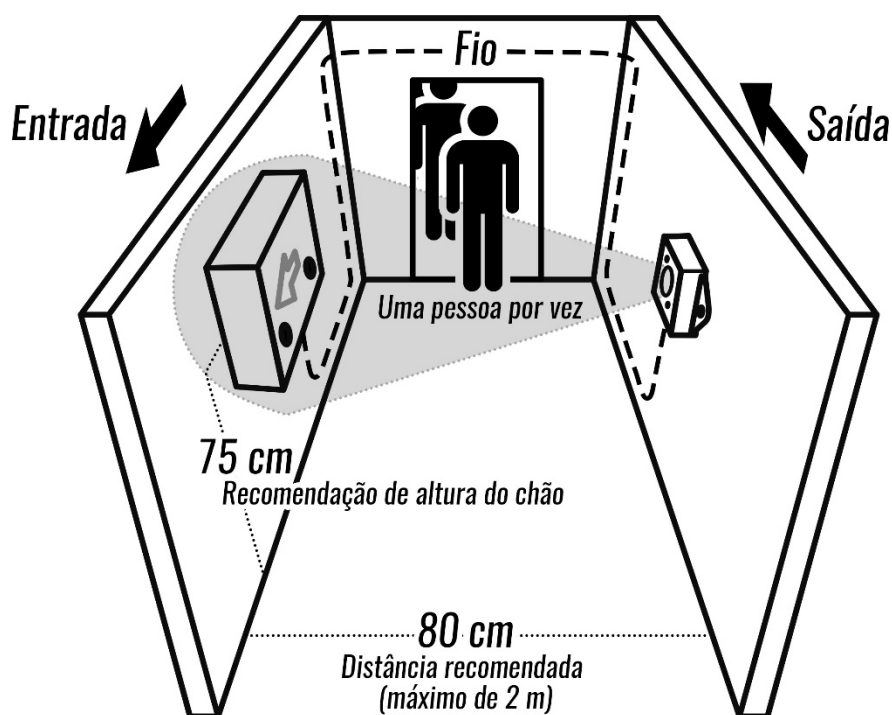
1. Conforme a imagem ao lado, fixe o sensor em um lado da passagem, podendo ser uma parede ou qualquer superfície fixa e rígida, para que evite vibrações no sensor que poderão ocasionar falhas no funcionamento.
2. Em seguida fixe o LED emissor bem em frente ao sensor, na mesma altura, em uma superfície paralela a qual o sensor foi fixado.

**RECOMENDAÇÃO: A distância ideal entre o sensor e o LED emissor é de 80 centímetros, não devendo ser inferior a 40 centímetros nem superior a 2 metros. A altura ideal do chão é de 75cm para evitar que o sensor conte o movimento das pernas e braços das pessoas.**

3. Conecte o LED emissor no sensor, conecte a fonte no sensor e o sensor no painel, verifique se o foco do LED emissor foi projetado no sensor de forma centralizada, se preciso, escureça o local

para facilitar a visualização. Se o foco estiver errado ou o LED emissor estiver muito distante, o Sensor emitirá bipes intermitentes indicando erro, sendo necessário ajustes no posicionamento.

4. Por fim, passe em frente ao sensor na direção de entrada do estabelecimento, ele emitirá 1 bipe e a contagem no painel aumentará uma unidade. Logo em seguida passe na direção da saída, ele emitirá 2 bipes e diminuirá a contagem;



**ATENÇÃO:** Caso não seja possível restringir a passagem apenas a pessoas, sendo necessário a passagem de objetos, como carrinhos de supermercado, por exemplo, é recomendada que a altura de fixação do sensor seja superior ao objeto para que o mesmo não seja contado, uma boa altura para este caso é de 1,20m, pois elimina os movimentos de braços, no entanto poderá comprometer a contagem de crianças menores que 1,20m.

## 2.1 Ajuste de Sensibilidade

O sensor possui um ajuste de velocidade de leitura, que é localizado na entrada "Sens" na parte frontal do sensor.

Com esse ajuste é possível fazer com que o sensor detecte mais rápido ou mais devagar os movimentos, sendo possível chegar a um resultado mais satisfatório conforme aplicação.

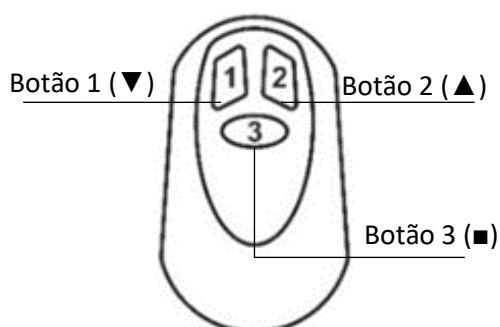
Um ajuste muito rápido pode detectar movimento de objetos como sacolas, guarda chuvas, e outros acessórios.

Um ajuste muito lento pode fazer com que uma pessoa que passe muito rápido em frente ao sensor não seja detectada.

Por tanto ajuste apenas se necessário e evite ajustes extremos.

Para ajustar a sensibilidade, utilize uma chave fenda pequena, posicione-a na entrada "Sens" e gire a chave no sentido horário para aumentar ou no sentido anti-horário para diminuir a sensibilidade.

## 3. Controle WI



**Botão 1 ( ▼ ):** Tecla de retrocede valor de contagem

**Botão 2 ( ▲ ):** Tecla de avanço de valor de contagem

**Botão 3 ( ■ ):** Zera a contagem

**Botão 3 ( ■ ):** Mantenha pressionado para modo de ajuste do limite (até que apareça "ALL" na tela do painel)

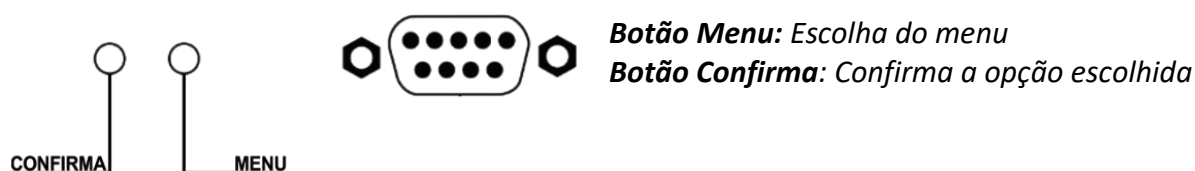
O controle WI acompanha o produto, e com ele é possível aumentar ou diminuir a contagem independente da passagem no sensor. Para utilização desta finalidade, recomenda-se que os botões sejam pressionados pausadamente, pois pressioná-los continuamente fará com que o painel entre em modo de aceleração longa, aumentando/diminuindo disparadamente o número no visor.

O limite de contagem já é uma função do painel, e quando atingido, o painel emitirá um som de aviso começará a piscar a partir dali sem interrupção da contagem, notificando que o limite foi atingido.

Para ajuste do **limite**, pressione e segure o botão 3 do controle até que o painel exiba "ALL". Avance os valores com o botão 2 ou retroceda com o botão 1. Então, basta aguardar alguns segundos para que a programação seja confirmada.

#### 4. Conectores e botões do painel

Na parte traseira do painel, encontram-se 2 botões que acessam o menu interno do painel.



#### 5. Menu de configuração

Os menus do painel estão disponíveis abaixo junto com a respectiva função.

Menu	Exibição	Descrição
Controle	Ctrl	Configura novo controle de ajuste.
Volume	UOL	Ajusta o volume do painel.
Som	Son	Define o som que irá tocar quando atingir o limite de contagem.
Tipo	tip	Menu não utilizado.
Reset	RES	Reseta as configurações (uso avançado).

#### 6. Configurando um novo controle no painel

O produto costuma sair da fábrica já configurado, pronto para uso. Mas caso necessite fazer uma configuração de um novo controle no painel, utilize os botões na traseira do painel e siga as orientações abaixo.

1. Dê um clique no botão menu, o painel mostrará Ctrl.
2. Dê um clique no botão confirma, o painel mostrará RPE Ctrl.
3. Dê um clique em um botão do controle. O painel exibirá Ctrl, confirmado que a configuração foi gravada e o painel já reconhece o controle.