

Guia de Prático de Instalação e Operação

Sensor Capacitivo Digital SC-300D



CNPJ: 03.852.088/0001-68 I.E: 664.122.334.119
Rua Glauber Rocha nº 290 Jardim Canaã Sertãozinho / SP CEP: 14169-265
Fone: (16) 3947 2672 / (16) 3947 2560 / (16) 3945 8288

ÍNDICE

Introdução.....	4
Diagrama de Ligação.....	5
Pareamento e funções básicas.....	5
Anotações.....	11



ATENÇÃO!

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

A **Eletrosert** alerta o risco de danos tanto em pessoas, quanto a equipamentos, resultante do uso indevido do instrumento.

INTRODUÇÃO

A Eletrosert agradece a preferência em adquirir o SC-300D. Para garantir o máximo desempenho e eficiência deste, o usuário deverá ler totalmente este guia, que irá mostrar passo a passo como configurar e utilizar o aplicativo do SC-300D. Para isto é preciso instalar o aplicativo em seu smartphone ou tablet.

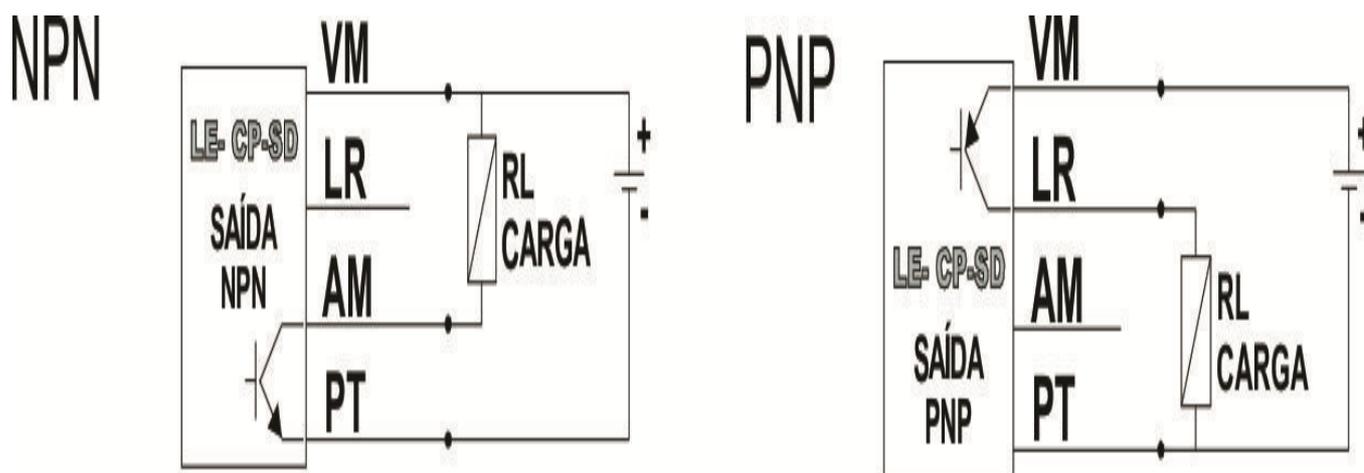
Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=br.com.eletrosert.sc300dconfig&hl=pt-BR>

Sobre este Guia:

- 1- Este guia deve ser entregue ao usuário final do SC-300D.
- 2- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- 3- Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste pode ser reproduzida, de forma alguma, sem a permissão por escrito da Eletrosert.
- 4- Para melhores informações sobre a calibração do SC-300D, consultar o manual do produto.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

Após adquirir seu SC-300D, verificar este diagrama de ligação para melhor uso de seu equipamento.



PAREAMENTO E FUNÇÕES BÁSICAS

Após a instalação do aplicativo do SC-300D, abrir e selecionar a opção de procurar, o aplicativo irá realizar uma busca por todos os equipamentos em um raio de 5 metros, após a busca o aplicativo irá listar todos os aparelhos naquela região, logo é possível conectar com todos.

É possível visualizar o menu de operações, pode ser alterado os valores de Zero e SPAN, mas antes basta selecionar o botão “travado”, deixando o modo de calibração ativo, apenas calibrar os parâmetros e após calibração pressionar o botão

“travado” novamente, para salvar as configurações implantadas. Abaixo estão os botões principais e suas funções.

Menu de operações – Funções e botões:

Função de Filtro – Ajuste de velocidade no acionamento do SPAN, assim é possível destacar objetos que são mais rápidos para a medição ou mais lento.

Legenda:

Nenhum Filtro – Velocidade de acionamento mais rápido

Baixo – Velocidade de acionamento lento (normal)

Alto – Velocidade de acionamento mais lento

Função de Senha – Bloqueio do sensor analisado, assim é possível bloquear todas as funções de ajuste do sensor, sendo assim mais seguro e eficiente.

Observação: Esta senha é criada pelo usuário e não é a mesma senha padrão de fábrica para pareamento. (Senha pode conter 0-6 caracteres)

Função de Grupos – Criação e atribuição de grupos específicos para melhor localização do sensor, no painel de controle apenas é possível atribuir aos grupos, porém neste guia será mostrado a criação de grupos e os grupos já criados padrão.

Função Piscar – Para melhor localização de um sensor no Shut Donnely, é possível usar a função de piscar, assim o led do sensor irá piscar indicando sua posição no Donnely.

Função Zero e Span – Funções de calibração, após destravar o sensor, estas funções irão possibilitar a calibração do sensor.

Função Tag – Usada para atribuir um nome ao sensor calibrado, assim é possível nomeá-lo e inclui-lo em um grupo específico.

Função Travar – Para calibrar e salvar as operações realizadas é preciso selecionar este botão. Quando conectar pela primeira vez e deseja calibrar o sensor, deve-se selecioná-la e ajustar o Zero e SPAN de acordo com os parâmetros adequados. Após calibração é preciso selecionar esta função de travar, assim irá gravar todas as alterações feitas. Quando é criada uma senha, a opção de trava irá requisitar a senha.

Menu de Configurações – Funções e botões:

Neste menu está localizado os grupos e os sensores que o aplicativo está encontrando, porém há aparelhos não pareados que irão aparecer na cor cinza do ícone, quando

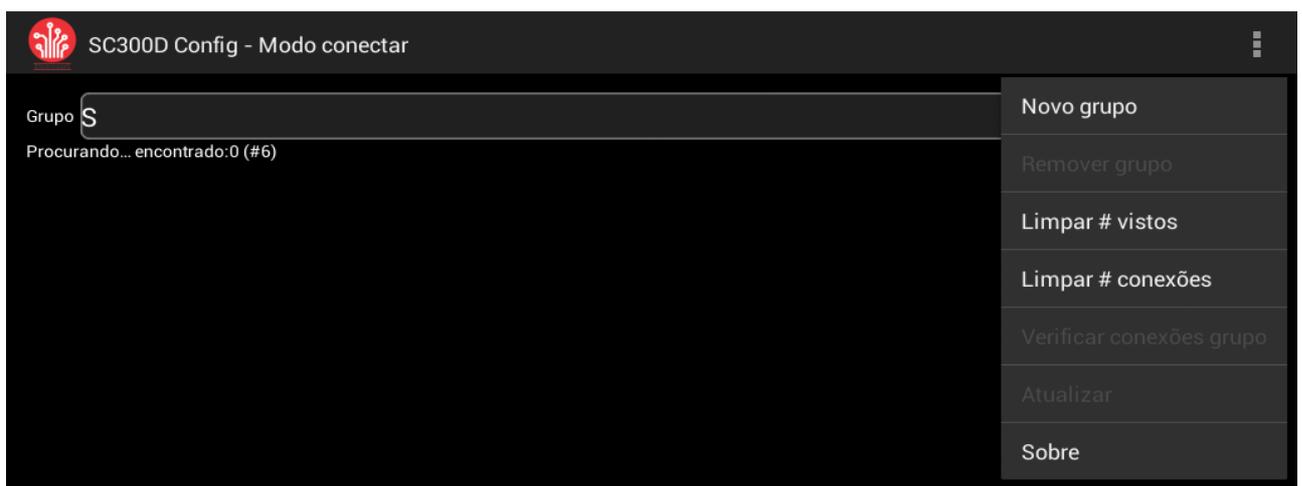
estiverem em amarelo significa que estão conectados e pareados. Abaixo está algumas funções básicas deste menu.

Função Conectar – Este modo permite o pareamento e a conexão de todos os sensores, por grupo ou por visualização. É possível definir o grupo ao qual deseja selecionar o sensor para conectar, assim é possível conectar facilmente em todos os grupos. Esta é a função inicial do aplicativo, está ativa quando o aplicativo é aberto.



- Ícone

Função Grupos – Neste modo estarão listados todos os grupos criados e os padrões, no caso terá dois grupos padrões (* e S), estes grupos não poderão ser efetuados mudanças de endereços dos mesmos. Para criar um grupo novo deve clicar no ícone abaixo e selecionar a opção de “novo grupo” e nomeá-lo.



Observação: O grupo * é o grupo onde estão listados todos os sensores encontrados, pareados e não pareados, conectados e não conectados, um grupo que reúne todos os sensores.

O grupo S são apenas os sensores que foram localizados e podem ser conectados.

Função mover – Esta função visa a localização de todos os sensores em seus respectivos grupos, logo é possível alterar o grupo com esta função, basta apenas definir o grupo destino, selecionar um sensor que esta na cor verde. Quando selecionado seu grupo é modificado e pode ser visível por três grupos: *, S e o grupo criado (exemplo: donely02). Para selecionar este modo, clicar no ícone abaixo.



- Ícone

Função Remove – O modo Remove é basicamente uma maneira de excluir um sensor pareado ou conectado, para o caso de o sensor não estiver funcionando ou não ser utilizável, apenas selecionar este sensor para ser excluído. Quando excluído, o sensor não irá ser mais visível no seu grupo de origem, porém poderá ser visto no grupo S, onde poderá ser adicionado e pareado novamente. Para selecionar esta opção, clicar no ícone abaixo.



- Ícone

Outras funções:

Remover Grupo – Função para remoção de grupos criados pelos usuários, não é possível remover os grupos padrões de fábrica.

Limpar Vistos – Uma das maneiras para limpar o histórico de sensores vistos é selecionando esta opção, logo todos do grupo S serão excluídos.

Limpar Conexões – Função de exclusão do histórico de conexões feitas.

Verificar conexões – Esta função realiza uma atualização e reconexão em todos os aparelhos conectados.

Atualizar – Esta função atualiza todos os dados coletados e gravados no aplicativo.

Manual de Instruções

Sensor Capacitivo Digital

SC-300D



CNPJ: 03.852.088/0001-68 I.E: 664.122.334.119
Rua Glauber Rocha nº 290 Jardim Canaã Sertãozinho / SP CEP: 14169-265
Fone: (16) 3947 2672 / (16) 3947 2560 / (16) 3945 8288

ÍNDICE

Introdução.....	4
Apresentação.....	5
Aplicações Típicas.....	5
Especificações	6
Dimensões.....	7
Diagrama de ligação.....	8
Calibração.....	9
Garantia.....	13
Anotações.....	14



ATENÇÃO!

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

A **Eletrosert** alerta o risco de danos tanto em pessoas, quanto a equipamentos, resultante do uso indevido do instrumento.

INTRODUÇÃO

A Eletrosert agradece a preferência em adquirir o SC-300D. Para garantir o máximo desempenho e eficiência deste, o usuário deverá ler totalmente este manual, que irá mostrar passo a passo como configurar e utilizar o SC-300D. Para isto é preciso instalar o aplicativo em seu smartphone ou tablet.

Link:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.com.eletrosert.sc300dconfig&hl=pt-BR>

Sobre este manual:

1- Este manual deve ser entregue ao usuário final do SC-300D.

2- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

3- Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste pode ser reproduzida, de forma alguma, sem a permissão por escrito da Eletrosert.

APRESENTAÇÃO

A Eletrosert desenvolveu uma novidade voltada para automação, um Sensor Capacitivo micro processado com tecnologia CapSense. Integrando o circuito de um sensor mais a tecnologia de comunicação sem fio por Bluetooth, temos um novo conceito de sensor capacitivo permitindo uma ampla gama de possibilidades melhorando o desempenho e garantindo a segurança do usuário.

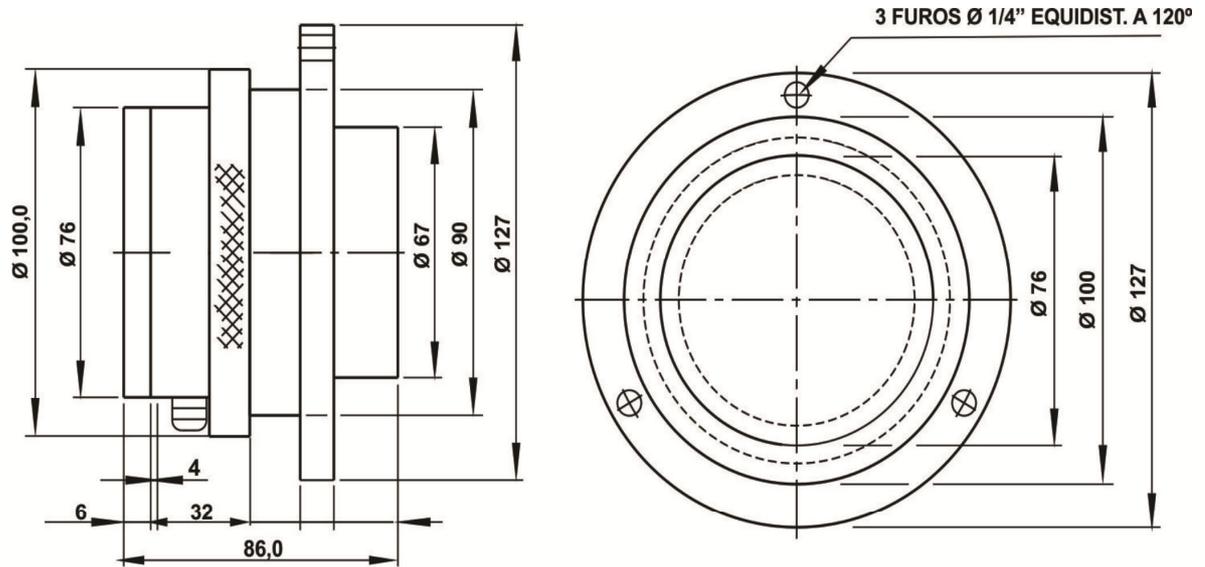
APLICAÇÕES TÍPICAS

O SC-300D permite medições em diversos tipos de materiais como bagaço de cana, madeira, cerâmica, vidro, plástico, alumínio, metais laminados ou granulados, papelão e líquidos diversos.

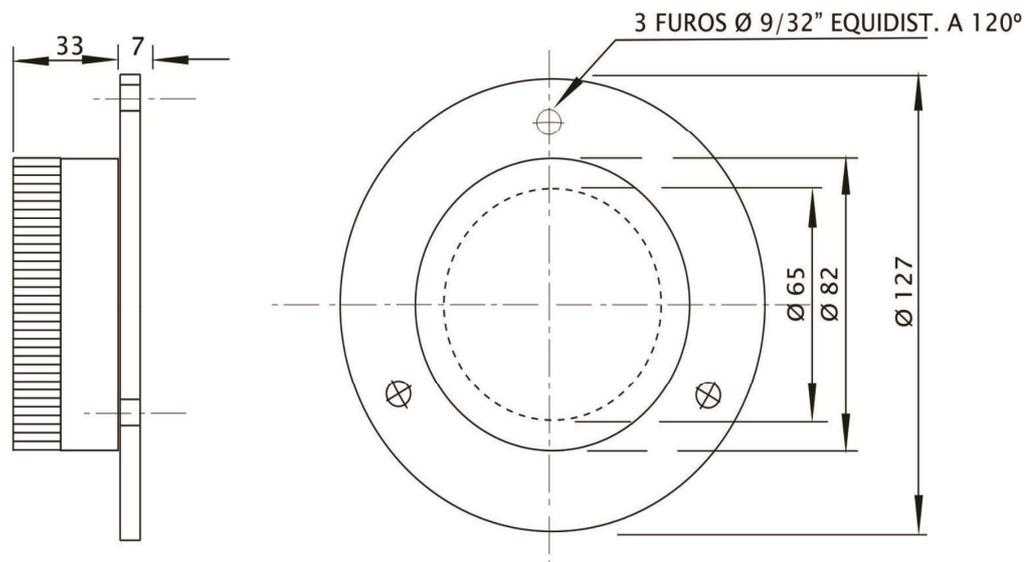
ESPECIFICAÇÕES

Tipo	Descrição
Alimentação	11-30VDC/ 80mA
Temperatura de Operação	0-80°C
Grau de operação	IP-67
Comprimento do cabo	4 Metros
Saídas	NPN e PNP (500mA)
Sinalização	Indicação por LED alto brilho
Comunicação	Via Bluetooth
Software	Fácil acesso para Android e gratuitamente na Play Store do Google

DIMENSÕES



Sensor Capacitivo Flange Ajustavel

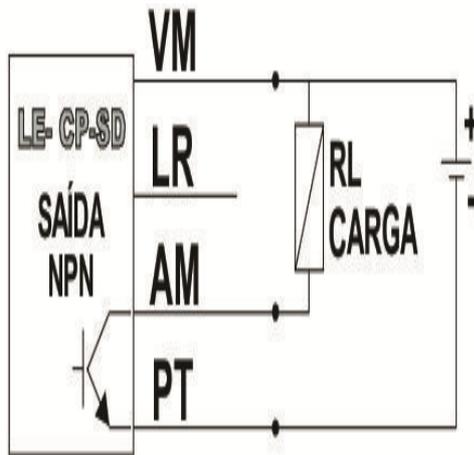


Sensor Capacitivo Flange Fixo

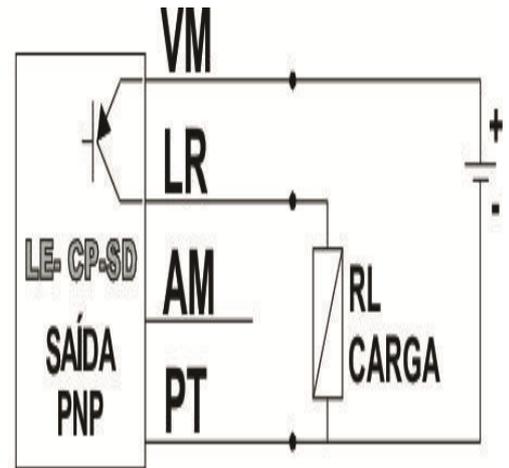
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

Após adquirir seu SC-300D, verificar este diagrama de ligação para melhor uso de seu equipamento.

NPN

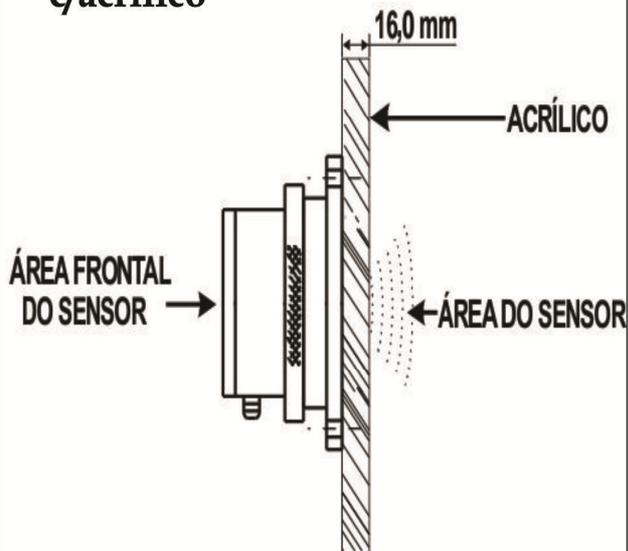


PNP



Acrílico(s/ contato com a Cana):

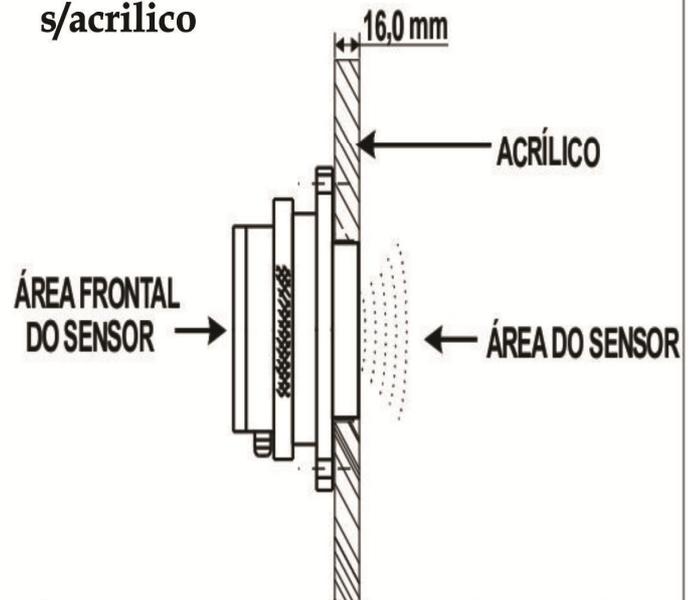
c/acrílico



Sensor capacitivo Flange fixo

Em contato com a Cana:

s/acrílico



Sensor capacitivo Flange Ajustável

CALIBRAÇÃO

Para configurar os padrões do SC-300D deve-se instalar de forma adequada conforme o modelo obtido

- **Calibração ZERO**

Após a fixação do sensor e com o Shut Donelly vazio, deve-se destravar para poder configurar o Zero e Span. O Shut Donelly vazio simboliza o Zero no sensor, logo o sensor ira desprezar acrílico e tudo ao seu redor. Para configurar, deve-se acionar o botão de Zero e ajustar seus parâmetros.

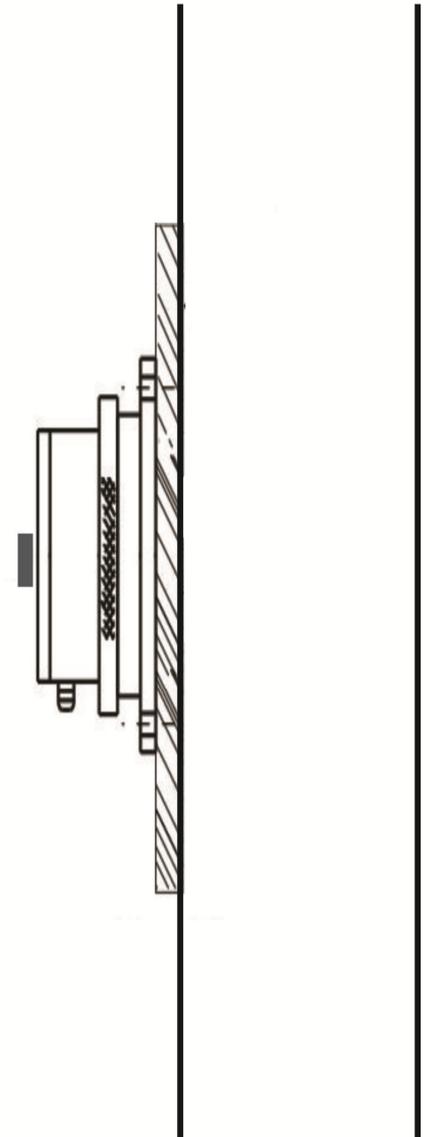
The screenshot displays the calibration interface for the SC-300D sensor. At the top, there are four buttons: "Piscar", "Zero", "Span", and "Tag". Below these are three horizontal sliders for adjusting parameters:

- Atual:** The current value is 393845. The slider is positioned approximately 70% across the range.
- Zero:** The current value is 513357. The slider is positioned approximately 90% across the range.
- Span:** The current value is 258139. The slider is positioned approximately 30% across the range.

At the bottom left, there are two checkboxes: "Ajuste manual" and "Travado", both of which are currently unchecked. The "Grupo" is identified as "donelly02". On the bottom right, the temperature is shown as "Temperatura: 34C" and the hardware/software versions are "HardRev:1 SoftRev:3". A button labeled "Escala" is located in the bottom right corner.



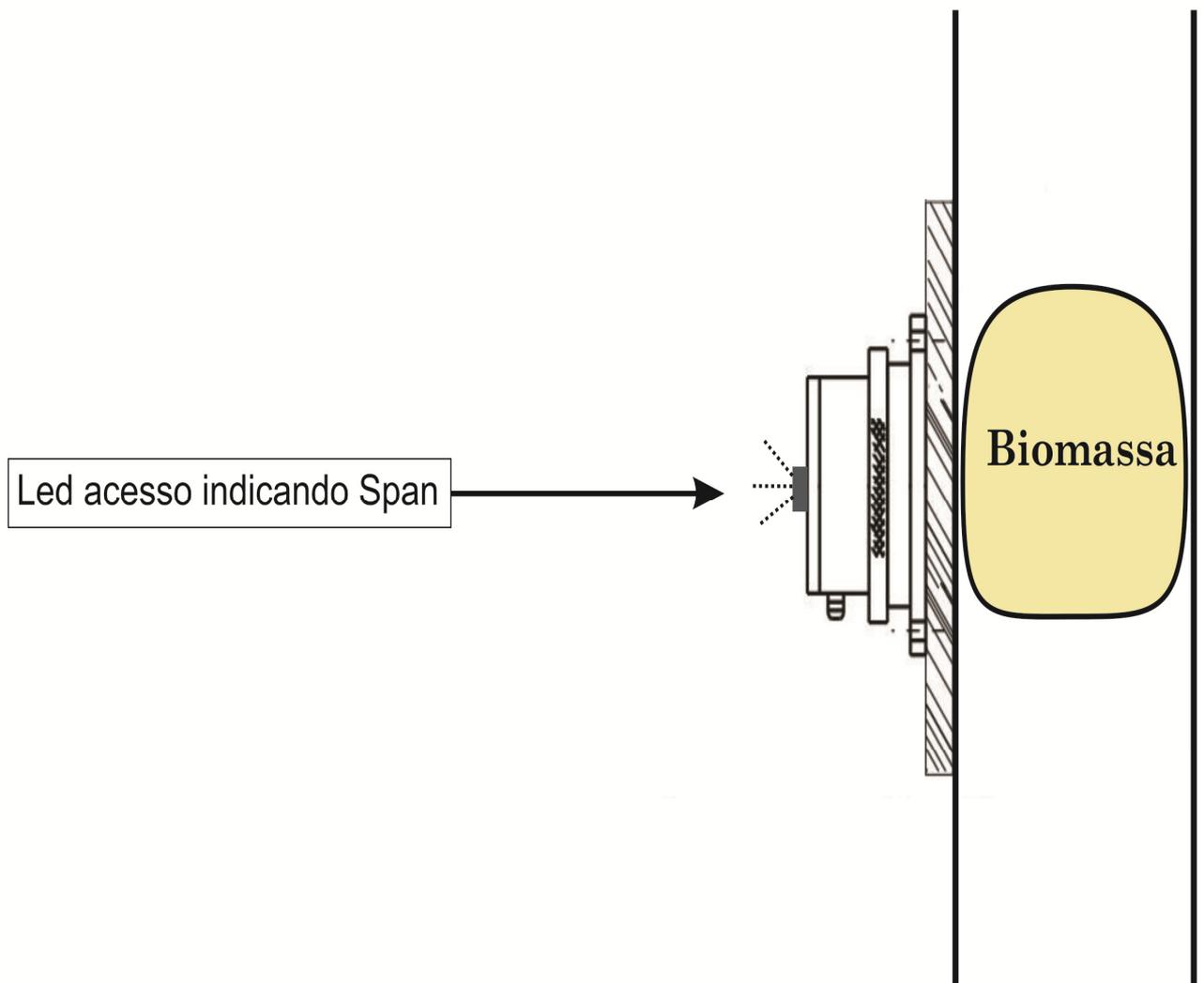
Led apagado indicando Zero



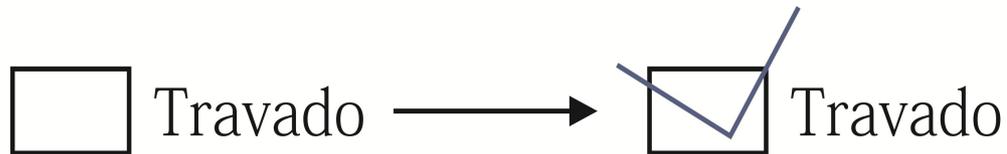
Observação: O Sensor quando destravado inibe as suas saídas digitais, não permitindo retorno de sinal enquanto é configurado.

- **Calibração SPAN**

Quando a carga passar pelo Shut, deve-se configurar o Span pressionando o botão “SPAN” e colocar todos os parâmetros adequados, apenas configurar quando haver o conteúdo a ser mensurado. Logo o sensor irá considerar toda carga que passar pela sua área sensora e desprezar tudo aquilo que não precisa ser mensurado.



Observação: Após calibração dos parâmetros Zero e Span, deve-se clicar no botão “travado” para assim ativar as saídas digitais.



Utilizando a função de senha, é possível criar uma senha para a segurança e eficiência do sensor. É importante ressaltar a criação de um tag e grupo, assim é mais fácil e prático localizar e calibrar os sensores.

GARANTIA

A **Eletrosert Equipamentos Eletrônicos** assegura ao proprietário de seus produtos, identificados pela Nota Fiscal de compra, a garantia de 1 (um) ano nos seguintes termos:

- O Período de garantia se inicia na data da emissão da nota fiscal
- Dentro do período de garantia, mão-de-obra e componentes de reposição serão totalmente cobertos pela **Eletrosert Equipamentos Eletrônicos**, dentro das condições de utilizações.
- Para eventuais reparos, enviar o equipamento junto com as notas de remessa fiscais ao endereço da Eletrosert para o conserto.
- Despesas e risco de transporte correrão por conta do proprietário.
- Mesmo dentro do período de garantia, serão cobrados os concertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para

