

Célula de Inspeção



SUMÁRIO

Introdução	3	
Como utilizar o manual		3
Recomendações de segurança		3
Pré-Instalação	4	
Instalação	5	
Instalação do produto		5
Operação	6	
Geral		6
Utilização da célula	7	
Procedimentos de operação		7

INTRODUÇÃO

Como utilizar o manual

Para a utilização do manual, deve-se seguir os procedimentos descritos e as recomendações de segurança.

Recomendações de segurança

- 1. Leia o manual atentamente.
- Certificar-se de que todas as peças e ferramental estejam na bancada de montagem.
- Sempre desligue este equipamento após o uso e antes de qualquer limpeza ou manutenção.
- 4. Antes de usar, verifique se a voltagem da sua rede é compatível com a voltagem do equipamento.
- Nenhum aparelho ligado na corrente elétrica deve estar em local de onde possa cair em água ou qualquer outro líquido.
- 6. Este equipamento não deve ser usado como um brinquedo. Extrema atenção é necessária quando este equipamento estiver sendo usado próximo a crianças.
- 7. Use este equipamento apenas para as finalidades descritas neste manual.
- 8. A fim de evitar riscos, nunca use este equipamento se o cabo de força ou o plug (Arduino) estiverem danificados, o equipamento não estiver funcionando adequadamente, estiver danificado, tenha sofrido uma queda, tenha tido contato com água ou qualquer outro líquido.
- Não deixe cair nem insira qualquer objeto em nenhuma das aberturas deste equipamento.
- 10. Não use em locais onde produtos em aerossol (spray) estejam sendo usado.

Um momento de falta de atenção pode resultar em um acidente, assim como a falta de observar certas precauções de segurança simples.

PRÉ-INSTALAÇÃO

Para a instalação do produto, deve-se seguir alguns pré-requisitos que serão descritos abaixo:

- Consulte um engenheiro estrutural quando precisar de muito alta precisão, estabilidade de longo prazo, aplicações e especificações customizadas.
- A fim de obter resultados de pesagem precisos, tenha certeza de que está usando aplicações de carga especificadas para a célula de carga.
- Células de carga têm uma direção de carga especificada, não aplique forças laterais nem realize movimentos de dobragem ou torção na célula de carga.
- A aplicação de carga inapropriada pode causar redução da vida útil da célula de carga, além de distorção de resultados de medição.
- Instale o produto em um local onde possa suportar o peso e a vibração/ruído da célula.
- O transporte do produto só deve ser realizado por duas ou mais pessoas.
- Seja cauteloso para não se machucar com bordas afiadas durante a instalação do produto ou tirá-lo da embalagem.
- Certifique-se de que o prodtuo está instalado niveladamente. Caso contrário, pode causar vibração, podendo alterar os valores de medição da célula de carga.

INSTALAÇÃO

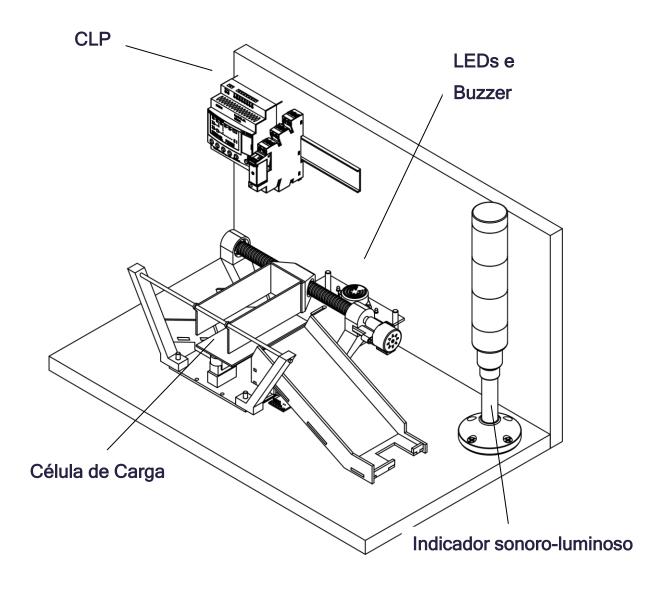
Instalação do produto

- Para a instalação do produto, deve-se seguir os passos descritos abaixo:
 - 1. Posicionar a célula de inspeção em uma bancada nivelada;
 - 2. Conectar o cabo de alimentação em uma tomada 220V;
 - 3. Acionar o disjuntor;
 - 4. Aguardar o sinal sonoro-luminoso de indicação que a célula está pronta para operar;
 - 5. Verificar se todos os componentes estão em ordem e sem nenhuma avaria;
 - 6. Após esses passos, a célula pode ser alimentada com o produto a ser inspecionado.

OPERAÇÃO

Geral

O módulo de inspeção, fará a checagem do peso do frasco através da célula de carga e o produto será aprovado se estiver dentro dos parâmetros estabelecidos (75g). Se caso o produto estiver fora desses parâmetros, o produto será reprovado. Foi instalado no projeto, duas rampas, sendo uma de aprovação e uma de reprovação do produto, ao qual ambas encaminharão o frasco para seus devidos destinos. Quando o produto for aprovado, o led verde se acenderá, se caso o produto for reprovado, o led vermelho e o buzzer serão acionados. O módulo de inspeção também contará com um CLP responsável por contabilizar a quantidade de produtos inspecionados.



UTILIZAÇÃO DA CÉLULA

Procedimentos de operação

- 1. Abasteça o repositório da célula.
- 2. Coloque a embalagem no repositório de saída.
- 3. Ligue o disjuntor no quadro elétrico.
- 4. Aguarde o sinal luminoso de calibração.
- 5. Insira a embalagem a ser medida no transportador.
- 6. Aguarde a medição.
- 7. Após 3 rejeitos, o sinal sonoro-lumionoso será acionado.
- 8. Qualquer outro problema na célula, o sinal sonoro-luminoso será acionado.
- 9. Após a finalização do processo desligue a célula.
- 10. Caso ocorra algum problema durante o processo, desligue a célula imediatamente.