



**Contador Eletrônico Industrial
CEI-2020**

MANUAL DO USUÁRIO

Atualizado em 05/06/2020

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia atentamente todas as instruções de segurança e de utilização antes de ligar o equipamento.

SUMÁRIO

1 VISÃO GERAL DA IHM	4
2 AJUSTE DA DATA e HORA	5
3 ACESSO ÀS CONFIGURAÇÕES	6
3.1 Velocidade, Desaceleração e Número de Peças para a desacelerar.	6
3.2 Tamanho	6
3.3 Modo de operação	7
3.4 Tempo Dumper	7
3.5 Alvo	8
3.6 Receitas	8
3.7 Histórico	9
3.8 Configurações	9
4 AÇÕES	10
4.1 Ligar/Desligar Sistema de Contagens	10
4.2 Zerar contagem	10
4.3 Modos de operação	10
4.4 Novo lote/contagem	11
4.5 Limpar contagem da tela	12
4.6 Habilitar/Desabilitar Histórico	12
4.7 Habilitar/Desabilitar campos adicionais histórico	12
4.8 Excluir campos adicionais	13
4.9 Habilitar/Desabilitar Alarmes	13
4.10 Aplicar Receita	13
4.11 Editar Receita	14
4.12 Excluir Receita	14
4.13 Nova Receita	14
5 HISTÓRICO	14
6 AVISOS	15
Histórico de Manutenção	17

1 VISÃO GERAL DA IHM

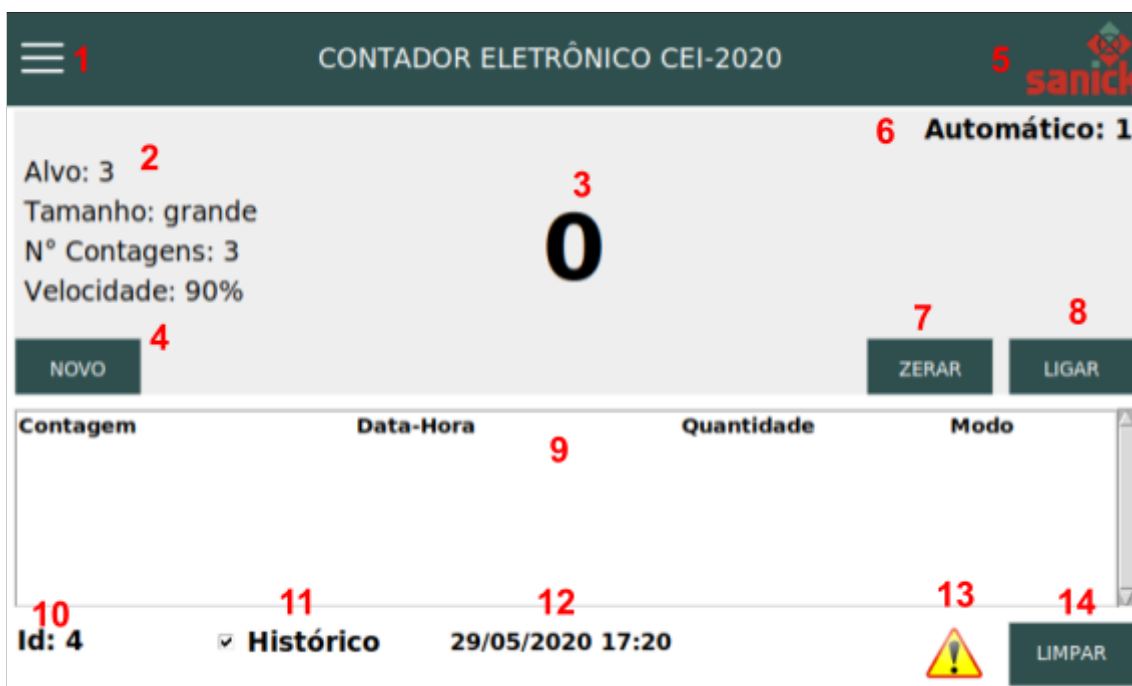


Figura 1: Visão geral da IHM.

1. Botão de Menu para acesso às configurações.
2. Informação das **configurações atuais** do equipamento.
3. Informação do valor da **contagem atual**.
4. Botão de **Novo Lote**.
5. Botão para **acesso restrito**.
6. Informação do **modo de contagem**.
7. Botão de **Zerar** contagem atual.
8. Botão de **Ligar/Desligar** sistema de contagens.
9. Área de **visualização** das contagens anteriores.
10. Informação do **ID das contagens**.
11. Botão de seleção para **Salvar** contagens no **Histórico**.
12. Região de **alteração/visualização** da data e hora.
13. Botão para **Visualização** de avisos do equipamento.
14. Botão para **Limpar** a visualização das contagens anteriores.

2 AJUSTE DA DATA e HORA



Figura 2: Tela de alteração de Data e Hora.

Para ajustar a data e hora, clique em 1, e após a aparecer a janela de alteração atualize para o horário correto, clique em confirmar para salvar a alteração.

3 ACESSO ÀS CONFIGURAÇÕES

Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1) para acessar todas as configurações sendo elas:

- velocidade, desaceleração e número de peças para a desacelerar.
- tamanho.
- modo de operação.
- tempo do dumper.
- alvo.
- receitas.
- histórico.
- configurações.

3.1 Velocidade, Desaceleração e Número de Peças para a desacelerar.

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Velocidade.
- Caso deseje cancelar os valores que foram alterados, clique em CANCELAR.
- Ao CONFIRMAR os valores serão alterados.
- **AÇÕES:**
 - **Confirmar valores alterados.**
 - Menu-> Velocidade -> CONFIRMAR.
 - **Cancelar valores alterados.**
 - Menu-> Velocidade -> CANCELAR.

3.2 Tamanho

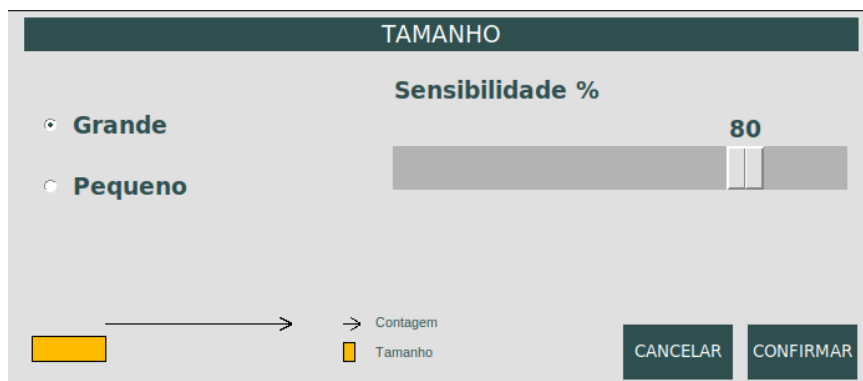


Figura 3: Tela para seleção do tamanho.

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Tamanho.
- Escolha o tamanho entre Grande e Pequeno e depois ajuste a sensibilidade.
- **AÇÕES:**
 - **Confirmar valores alterados.**
 - Menu-> Tamanho -> CONFIRMAR.
 - **Cancelar valores alterados.**
 - Menu-> Tamanho -> CANCELAR.

3.3 Modo de operação

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Modo.
- Escolha o modo entre Lote, Automático e Contínuo.
- **AÇÕES:**
 - **Escolher modo Lote**
 - Menu-> Modo -> Lote -> N° de Lotes -> CONFIRMAR.
 - **Escolher modo Automático**
 - Menu-> Modo -> Automático -> Tempo Automático -> CONFIRMAR.
 - **Escolher modo Contínuo**

- Menu-> Modo -> Contínuo-> CONFIRMAR
- **Confirmar valores alterados.**
 - Menu-> Modo -> CONFIRMAR.
- **Cancelar valores alterados.**
 - Menu-> Modo -> CANCELAR.

3.4 Tempo Dumper

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Dumper.
- Escolha o tempo em segundos. O valor máximo é de 4 segundos.
- **AÇÕES:**
 - **Confirmar valores alterados.**
 - Menu-> Dumper -> CONFIRMAR.
 - **Cancelar valores alterados.**
 - Menu-> Dumper-> CANCELAR.

3.5 Alvo

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Alvo.
- Escolha o valor alvo. O valor máximo é de 50.000.
- **AÇÕES:**
 - **Confirmar valores alterados.**
 - Menu-> Alvo -> CONFIRMAR.
 - **Cancelar valores alterados.**
 - Menu-> Alvo-> CANCELAR.

3.6 Receitas

No CEI-2020 é possível registrar uma receita para posterior uso. A receita guarda as configurações do equipamento, assim não é necessário configurar o equipamento toda vez que alternar em diferentes objetos, basta registrar uma nova receita.

Para aplicar, editar, excluir ou cadastrar uma nova receita:

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Receitas.



Figura 4: Tela para visualização das Receitas.

1. Botão de Menu para acesso às **opções**:
 - a. nova
 - b. editar
 - c. excluir
 - d. excluir todas.
2. Lista com **nome das receitas** cadastradas.
3. Informação do número da **receita atual / quantidade total de receitas**.
4. Informações das **configurações do equipamento** para aquela receita.
5. Botão para **aplicar as configurações no equipamento**.

Ao aplicar uma receita o nome da receita aplicada aparecerá na tela inicial, acima do valor alvo (Figura 1, item 2).

3.7 Histórico

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Histórico.
- O valor máximo registrado no histórico é de 5.000.
- **AÇÕES:**
 - **Excluir TODO o histórico.**
 - Menu-> Histórico -> Menu -> Excluir -> CONFIRMAR.

3.8 Configurações



Figura 5: Tela para visualização das Configurações.

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Configurações.
- **AÇÕES:**
 - **Ativar/Desativar Alarmes**
 - Menu-> Configurações-> Seleção Alarmes -> CONFIRMAR.
O sistema de contagem é desligado sempre que ocorrer o alarme habilitado.
 - **Excluir Valores Campos do histórico.**
 - Menu-> Configurações -> Excluir Campos -> CONFIRMAR.
 - **Ativar/Desativar Campos do histórico.**
 - Menu-> Configurações->Seleção Campos -> CONFIRMAR.

4 AÇÕES

4.1 Ligar/Desligar Sistema de Contagens

Para ligar o sistema de contagens pressione o botão **LIGAR** (Figura 1, item 8). O equipamento vai operar no modo definido (Figura 1, item 6) com as configurações escolhidas, que podem ser visualizadas na esquerda da tela (Figura 1, item 2).

Enquanto o equipamento estiver ligado será possível acessar somente os avisos, zerar a contagem, alterar valores de velocidade e desaceleração e limpar contagens da tela.

4.2 Zerar contagem

Para zerar a contagem **atual** (Figura 1, item 3) pressione o botão **ZERAR** (Figura 1, item 7) enquanto a contagem não for zerada o botão permanece com a cor vermelha, indicando que está tentando zerar a contagem.

4.3 Modos de operação

O equipamento opera em três modos diferentes.

4.3.1 Modo Lote

O **modo Lote** realiza contagens até o valor definido no Número de Amostras, cada amostra contém a quantidade de objetos definidos no valor alvo. Para mudar de amostra após atingir o alvo da contagem, é preciso pressionar o **botão luminoso**, localizado na frontal do equipamento.

Caso os **campos adicionais** estejam **habilitados**, preencha os valores e depois pressione o **botão luminoso**.

4.3.2 Modo Automático

O **modo Automático** realiza contagens até o valor definido no Número de Amostras, cada amostra conterá a quantidade de objetos definido no valor alvo. Para mudar de amostra após atingir o alvo da contagem, o equipamento aguarda o tempo definido no **Tempo do Automático**. Caso os campos adicionais estejam habilitados, preencha os valores no momento de escolha do modo automático, se não forem preenchidos os três campos adicionais receberam o valor (-).

4.3.3 Modo Contínuo

O **modo Contínuo** realiza contagens continuamente e para de contar quando o botão de **Desligar** (Figura 1, item 8) é pressionado.

4.4 Novo lote/contagem

Toda vez que pressionar o botão **NOVO** (Figura 1. item 4) ele irá se comportar de três formas, dependendo do modo de operação do equipamento (Figura 1. item 6).

Além disso, se o **histórico estiver habilitado**, a contagem atual será salva e irá ser incrementado + 1 no ID da contagem (Figura 1. item 10), caso contrário será descartada.

MODO LOTE:

Se o modo de operação for do tipo LOTE, ao pressionar o botão **NOVO** (Figura 1. item 4) ele irá salvar a amostra atual no histórico com o conteúdo dos campos adicionais, isso se o histórico e os campos adicionais estiverem habilitados, e depois irá **ZERAR** a contagem atual (Figura 1. item 3) e iniciará a próxima contagem a partir da primeira amostra.

MODO AUTOMÁTICO:

Se o modo de operação for do tipo AUTOMÁTICO, ao pressionar o botão **NOVO** (Figura 1. item 4) ele irá salvar a amostra atual no histórico com o conteúdo dos campos adicionais **PREVIAMENTE** escolhidos, isso se o histórico e os campos adicionais estiverem habilitados, e depois irá **ZERAR** a contagem atual (Figura 1. item 3) e iniciará a próxima contagem a partir da primeira amostra.

MODO CONTÍNUO:

Se o modo de operação for do tipo CONTÍNUO, ao pressionar o botão **NOVO** (Figura 1. item 4) ele irá salvar a amostra atual no histórico com o conteúdo dos campos adicionais escolhidos, isso se o histórico e os campos adicionais estiverem habilitados, e depois irá **ZERAR** a contagem atual (Figura 1. item 3).

4.5 Limpar contagem da tela

A partir do momento em que o equipamento é ligado as contagens que estão sendo realizadas ficam registradas na tela (Figura 1, item 9). Caso o campo histórico esteja habilitado (Figura 1, item 11) as contagens ficam registradas na tela e no histórico. Caso contrário, as contagens “descartadas” ficam registradas na tela com o campo **Contagem** recebendo o valor TESTE.

Ao pressionar o botão **LIMPAR** (Figura 1, item 14) será apagado os valores da tela, descartando as contagens. Toda vez que o equipamento é desligado serão apagados os valores da tela, mesmo que o botão não tenha sido pressionado.

4.6 Habilitar/Desabilitar Histórico

Para **habilitar** o histórico pressione a caixa de seleção escrita histórico (Figura 1, item 11), quando habilitado, todas as contagens realizadas pelo equipamento ficaram registradas no histórico.

Para **desabilitar** o histórico pressione a caixa de seleção escrita histórico (Figura 1, item 11), ela deverá aparecer desmarcada. Quando desabilitada, todas as próximas contagens realizadas pelo equipamento apareceram na tela (Figura 1, item 9) porém não serão registradas no histórico.

4.7 Habilitar/Desabilitar campos adicionais histórico

Para habilitar os campos adicionais que serão salvos juntamente com as informações padrões das contagens. Entre em **Configurações** escolha os campos que deseja habilitar, os campos habilitados aparecerão selecionados.

Para desabilitar os campos adicionais para que não sejam salvos juntamente com as informações padrões das contagens. Entre em **Configurações** escolha os campos que deseja desabilitar, os campos desabilitados apareceram desmarcados.

4.8 Excluir campos adicionais

Por padrão, os primeiros 16 valores escritos nos campos adicionais serão salvos. Para excluir algum desses valores, para que novos sejam adicionados entre em **Configurações**. Pressione o botão **EXCLUIR CAMPOS** e escolha os valores que deseja excluir.

Ao confirmar, somente os valores que estão aparecendo na tela serão salvos. Caso deseje manter esses 16 valores pressione cancelar.

4.9 Habilitar/Desabilitar Alarmes

Os alarmes são utilizados para desligar o sistema de contagens caso ocorra algum aviso, evitando assim problemas nas contagens e no equipamento. Quando habilitado o sistema de contagens desliga e para, quando estão desabilitados os avisos ficam registrados na tela de avisos (Figura 1, item 13) e as contagens continuam.

Para habilitar, entre em **Configurações** escolha entre os tipos de alarmes que deseja habilitar, os alarmes habilitados aparecerão selecionados.

Para desabilitar, entre em **Configurações** escolha entre os tipos de alarmes que deseja desabilitar, os alarmes desabilitados aparecerão desmarcados.

4.10 Aplicar Receita



Para aplicar uma receita previamente cadastrada, entre na tela de receitas, escolha a receita e clique em aplicar. O nome da receita aplicada aparecerá no canto superior esquerdo da tela.

Ao alterar algum valor de configuração enquanto opera o equipamento, o nome da receita altera de cor indicando que o equipamento não está mais operando conforme os valores cadastrados da receita.

4.11 Editar Receita

Para editar uma receita previamente cadastrada, entre na tela de receitas, escolha a receita que deseja editar (a receita selecionada é identificada pela cor verde). Depois de selecionada, clique no menu (Figura 4, item 1) e escolha a opção editar. Na tela de edição, altere os campos desejados e clique em APLICAR.

4.12 Excluir Receita

Para excluir uma receita previamente cadastrada, entre na tela de receitas, escolha a receita que deseja excluir (receita selecionada é identificada pela cor verde). Depois de selecionada, clique no menu (Figura 4, item 1) e escolha a opção excluir e depois confirme essa ação.

4.13 Adicionar Receita

Para cadastrar uma nova receita, entre na tela de receitas, clique no menu (Figura 4, item 1) e escolha a opção nova. Na tela de nova receita por padrão os valores são preenchidos com a configuração atual do equipamento. Altere os valores como desejado e depois clique em APLICAR.

5 HISTÓRICO

O histórico guarda as informações de todas as últimas 5.000 contagens realizadas pelo equipamento. Depois de atingir as 5.000 contagens as primeiras contagens serão sobrescritas, mantendo sempre as últimas 5.000.

Para excluir todo o histórico, pressione o botão de menu e clique em EXCLUIR, depois confirme esta ação.

6 AVISOS

Nome	Categoria
Limpeza Transdutor	Sensor
Sensor obstruído	Sensor
Sensor disparando	Sensor
Contagem lenta	Material
Sem material	Material
Dumper Travado Fechado	Dumper
Dumper Travado Aberto	Dumper
Dumper pressão baixa	Dumper

FAQ

Para dúvidas entre em contato com a empresa:

Telefone: (49) 3323-4640

Email: contato@sanick.com.br

Site: www.sanick.com.br

Histórico de Manutenção

data	Descrição	Responsável
_ / _ / _		
_ / _ / _		
_ / _ / _		
_ / _ / _		
_ / _ / _		
_ / _ / _		