



## **Contador Eletrônico ESC2020**

### **MANUAL DO USUÁRIO**

# **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**

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

# SUMÁRIO

<b>1 VISÃO GERAL DA IHM</b>	<b>4</b>
<b>2 AJUSTE DA DATA e HORA</b>	<b>5</b>
<b>3 ACESSO ÀS CONFIGURAÇÕES</b>	<b>6</b>
3.1 Velocidade, Desaceleração e Número de Peças para a desacelerar.	6
3.2 Tamanho	6
3.3 Modo	7
3.4 Alvo	7
3.5 Histórico	7
3.5 Configurações Histórico	8
<b>4 AÇÕES</b>	<b>8</b>
4.1 Ligar/Desligar Equipamento	8
4.2 Zerar contagem	8
4.3 Modos de operação	8
4.4 Novo lote/contagem	10
4.5 Limpar contagem da tela	10
4.6 Habilitar/Desabilitar Histórico	11
4.7 Habilitar/Desabilitar campos adicionais histórico	11
4.8 Excluir campos adicionais	11
4.9 Conectar equipamento na rede	11
<b>5 HISTÓRICO</b>	<b>12</b>
<b>6 AVISOS</b>	<b>12</b>
<b>Histórico de Manutenção</b>	<b>14</b>

# 1 VISÃO GERAL DA IHM



Figura 1: Visão geral da IHM.

1. Botão de Menu para acesso as **configurações**.
2. Informação das **configurações atuais** do equipamento.
3. Informação do valor da **contagem atual**.
4. Botão de **Novo Lote** ou **nova contagem**.
5. Botão de **Zerar** contagem atual.
6. Botão de **Ligar/Desligar** equipamento
7. Informação do **modo de contagem**.
8. Botão para o **acesso restrito**.
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 **Limpar** a visualização das contagens anteriores.
14. Botão para **Visualização** de avisos do equipamento.

## 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 as configurações de:

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

### 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 (Figura 5, item 4) os valores serão alterados.
- **AÇÕES:**
  - **Confirmar valores alterados.**
    - Menu-> Velocidade -> CONFIRMAR.
  - **Cancelar valores alterados.**
    - Menu-> Velocidade -> CANCELAR.

### 3.2 Tamanho

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

### 3.3 Modo

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

### 3.4 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.

### 3.5 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.

### 3.5 Configurações Histórico

- Clique no ícone de menu (Figura 1, item 1).
- Clique em Config. Histórico.
- **AÇÕES:**
  - **Excluir Valores dos Campos.**
    - Menu-> Config. Histórico -> Excluir Campos -> CONFIRMAR.
  - **Ativar/Desativar Campos.**
    - Menu-> Config.Histórico->Seleção Campos -> CONFIRMAR.

## 4 AÇÕES

### 4.1 Ligar/Desligar Equipamento

Para ligar o equipamento pressione o botão **LIGAR** (Figura 1, item 6). O equipamento vai operar no modo definido (Figura 1, item 7) 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 e alterar valores de velocidade e desaceleração.

### 4.2 Zerar contagem

Para zerar a contagem **atual** (Figura 1, item 3) pressione o botão **ZERAR** (Figura 1, item 5) 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 Lotes, cada lote contém a quantidade de objetos definido no valor alvo. Para mudar de lote 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**.

**OBS:** Após a escolha do modo verifique se o modo de operação foi alterado na tela inicial (Figura 1, item 7) e verifique também se o número de lotes é igual ao definido (Figura 1, item 2).

### 4.3.2 Modo Automático

O **modo Automático** realiza contagens até o valor definido no Número de Lotes, cada lote contém a quantidade de objetos definido no valor alvo. Para mudar de lote 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 ( - ).

**OBS:** Após a escolha do modo verifique se o modo de operação foi alterado na tela inicial (Figura 1, item 7) e verifique também se o número de lotes é igual ao definido (Figura 1, item 2).

### 4.3.3 Modo Contínuo

O **modo Contínuo** realiza contagens continuamente e para quando o botão de **Desligar** (Figura 1, item 6) é pressionado.

**OBS:** Após a escolha do modo verifique se o modo de operação foi alterado na tela inicial (Figura 1, item 7) e verifique também se o número do alvo passou a ser ZERO (Figura 1, item 2).

## 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 7).

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 contagem 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 do primeiro lote.

### **MODO AUTOMÁTICO:**

Se o modo de operação for do tipo AUTOMÁTICO, ao pressionar o botão **NOVO** (Figura 1. item 4) ele irá salvar a contagem 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 do primeiro lote.

### **MODO CONTÍNUO:**

Se o modo de operação for do tipo CONTÍNUO, ao pressionar o botão **NOVO** (Figura 1. item 4) ele irá salvar a contagem 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 13) 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 **Config.Histórico** escolha os campos que deseja habilitar, os campos habilitados apareceram selecionados.

Para desabilitar os campos adicionais para que não sejam salvos juntamente com as informações padrões das contagens. Entre em **Config.Histórico** 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 **Config.Histórico**. 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 Conectar equipamento na rede

Para conectar o equipamento na rede, pressione o botão localizado no canto superior direito (Figura 1, item 8), coloque a senha **4321**. Coloque as informações de nome e senha da rede e clique em **CONFIRMAR**.

## 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, confirme esta ação.

Para acessar essas contagens via software SSESC2020, garanta que o equipamento esteja conectado na rede.

## 6 AVISOS

FALHA NA COMUNICAÇÃO	
CONTAGEM LENTA	
SEM MATERIAL	
SENSOR LIMPEZA	
SENSOR OBSTRUÍDO	
TEMP. ALTA ELETROÍMÃ	
TEMP. INTERNA ALTA	

# FAQ

## Histórico de Manutenção

[illegible]