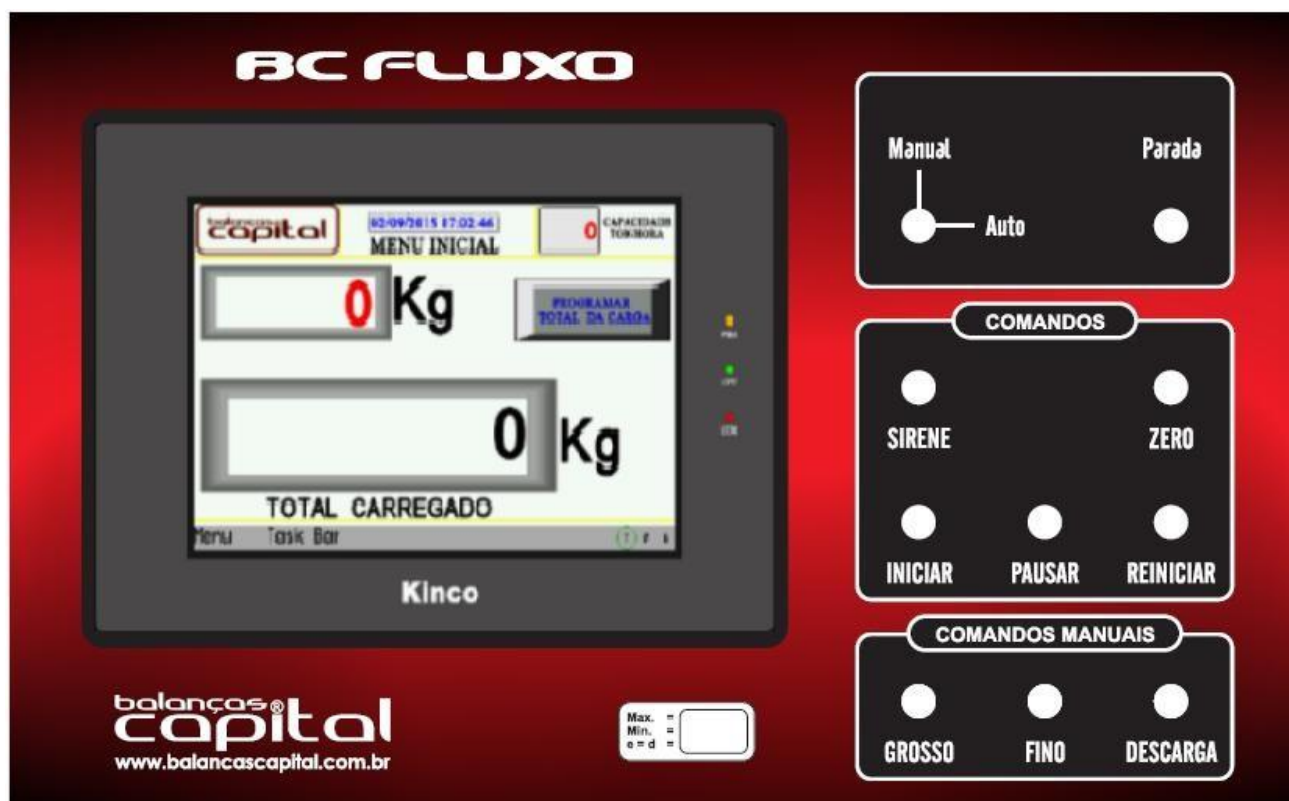


BC-FLUXO V4



MANUAL DE INSTALAÇÃO

INDICE

1-INTRODUÇÃO.....	2
1.1-Apresentação	2
1.2-Informações	2
1.3-Garantia	2
2.1- Vista frontal do BC-FLUXO 3.0	3
2.2- Especificações técnicas.....	4
2.3- Opcionais	4
2.4- Condições de operação	4
3-INICIALIZAÇÃO	5
4-INICIO DE OPERAÇÃO.....	5
4.1-Teclas de funções da IHM.	5
5-CONFIGURAÇÃO DE PESAGEM.	6
6-CALIBRAÇÃO	7
7-COMUNICAÇÃO SERIAL	8
7.1- INICIO DE CARREGAMENTO(PARTIDA)	9
8.0-FINALIZAÇÃO.	10

1- INTRODUÇÃO

1.1- Apresentação

O indicador digital de pesagem BC-FLUXO 3.0 foi desenvolvido para trabalhar em ambientes industriais, com sistema micro processado, de acordo com as mais modernas técnicas de fabricação, eficiente e confiável, podendo ser utilizado com células analógicas. A BALANCAS CAPITAL preserva-se o direito de fazer alterações e especificações técnicas a qualquer momento, sem aviso prévio.

O BC-FLUXO 3.0, contem:

- 01 IHM para indicação das mensagens do tipo cristal TOUCH,
- Diversos sinalizadores tipo led, para identificar as condições e funções de pesagem.
- 01 canal serial padrão RS232, exclusivo para comunicação com computadores PC, CLPS, IHMS, DISPLAY de área, etc(opcional).
- 01 canal serial RS485, (opcional).
- 01 canal serial padrão RS232, exclusivo para comunicação com displays remotos a curtas distâncias(opcional).
- gabinete do BC-FLUXO 3.0 380X240.

1.2-INFORMACÕES

Nem todas as saídas do BC-FLUXO 3.0, poderão ser ligadas simultaneamente.

1.3-GARANTIA

A garantia cobre somente os consertos efetuados na fábrica ou em um de nossos serviços autorizados.

O frete do equipamento e o deslocamento do técnico não estão cobertos pela garantia.

Qualquer DEFEITO com o equipamento deve ser comunicado à revenda ou a uma assistência técnica autorizada da BALANCAS CAPITAL. Nunca realize consertos ou permita que pessoas não autorizadas o façam; este procedimento implicará na perda da garantia. Se o equipamento não possuir lacre, este também perderá a garantia.

Não efetuar modificações ou alterações que não estejam aprovadas neste manual, pois poderão anular a garantia do equipamento.

Manter o manual em local visível para que ele possa sempre ser consultado.

2-INICIO

2.1- Vista frontal do BC-FLUXO 3.0



1	Botão de Parada Manual= quando acionado fecha as comportas
2	Display de informações da IHM= mostra as funções disponíveis
3	Chave Automático/Manual= quando na posição AUTOMÁTICA, os botões GROSSA, FINA, DESCARGA, ficam sem função. MANUAL: libera os botões de comando manual.
4	INICIAR= inicia o carregamento.
5	Botão de Pausa= Para o carregamento ou a descarga e aguarda nova partida ou Reset.
6	Botão REINICIAR = Se estiver em pausa, Cancela o carregamento. Zera o Total carregado Se manter pressionado por 5segundos.
7	Botão Manual Comporta Grossa= pressionado aciona a alimentação grossa.
8	Botão Manual Comporta Fina= pressionado aciona a alimentação fina.
9	Botão Manual Comporta Descarga= pressionado aciona a descarga.

2.2- Especificações técnicas.

Fonte de alimentação: o BC-FLUXO 3.0 opera de modo automático na faixa de 90vac a 245vac, 50 a 60 Hz, por utilizar uma fonte chaveada.

Sinal digital: o dispositivo de conversão e processamento é constituído por um conversor analógico/digital que recebe o sinal analógico da célula de carga, fornecendo ao controlador um sinal digital proporcional ao lido da célula. O controlador processa este sinal digital juntamente com os comandos recebidos das teclas, quando ocorrer, enviando os resultados para a IHM e, opcionalmente, à interface serial.

- Filtros Digitais: disponíveis para pesagens rápidas (cargas leves), cargas elevadas, instáveis e com vibração.
- **Velocidade de conversão:** 60 ciclos/segundo.
- **Precisão dos cálculos internos:** 24 bits com ponto flutuante.
- IHM TOUCH: para introduzir dados numéricos.
- Dimensões externas: 380x240mm.
- Peso: 3.5kg.
- Consumo: 25 w.

2.3- Opcionais:

Conversor TCP/IP. (OPCIONAL).

Display remoto de PESO (OPCIONAL).

Isolador óptico (OPCIONAL).

NOTA: (OPCIONAL), item não incluso, fornecido em separado, por pedido.

2.4- Condições de operação:

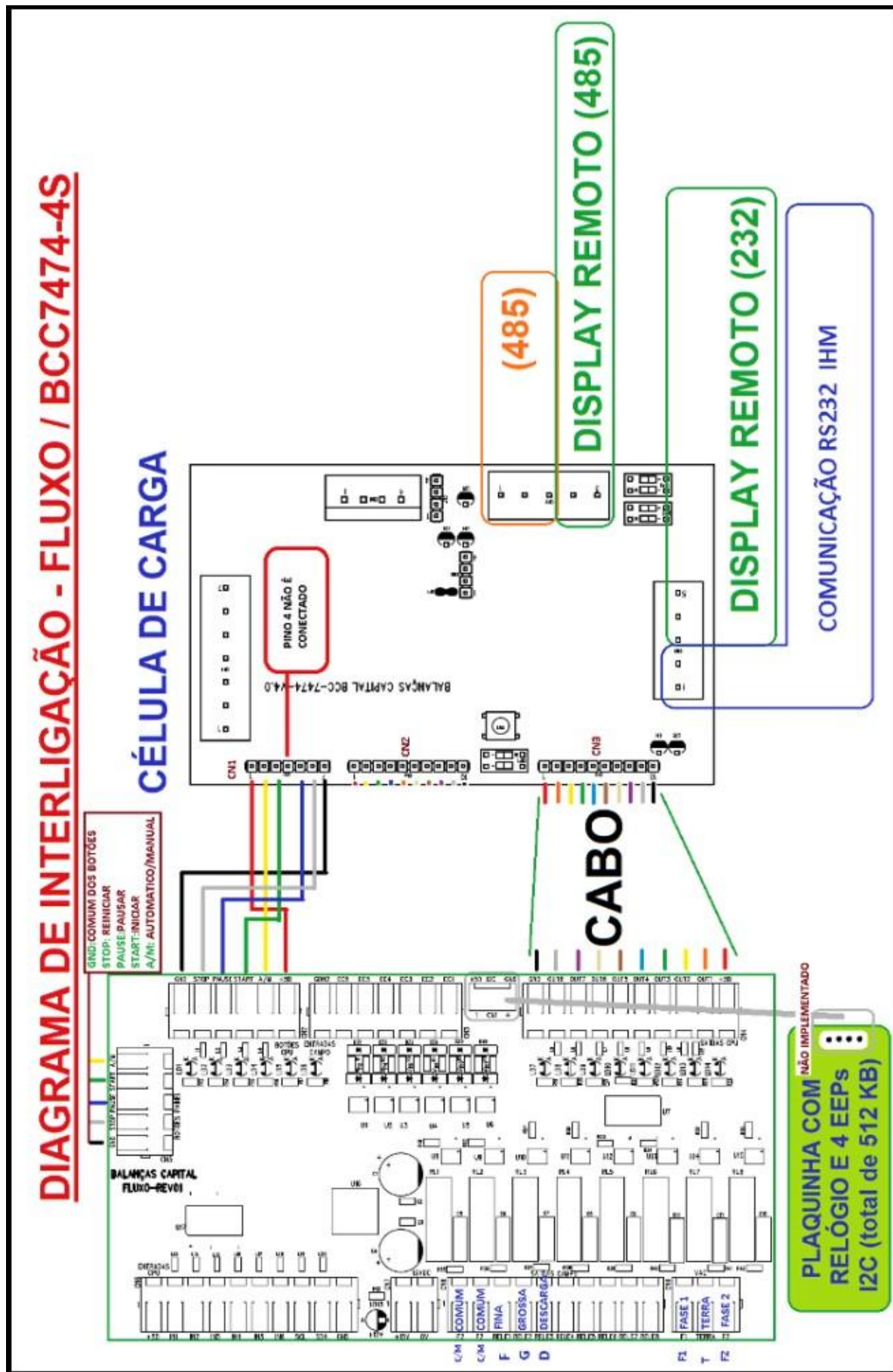
Período de aquecimento dos componentes: 30 minutos.

Temperatura de operação: 0°C ate 40°C.

Somente técnicos autorizados, deverão fazer a instalação e manutenção no BC-FLUXO 3.0.

Instalações e manutenção por pessoal não autorizado podem causar acidentes e perda de garantia.

Não e recomendado instalar o BC-FLUXO, em locais onde haja excesso de vibração, umidade e tomadas onde estejam ligados motores, etc. **É recomendado instalar o BC-FLUXO e seus acessórios em circuito independente no quadro de distribuição.**



3-INICIALIZAÇÃO

3.1-Ao ligar o BC-FLUXO 3.0, o mesmo executa uma seqüência de testes internos.

Durante esta seqüência de testes, o indicador verifica a estabilidade de zero, fazendo com que seja memorizado o peso morto a ser descontado em cada leitura, realizando a busca de zero automática e ficando pronto para uso.

Como fator de segurança, o indicador ainda disponibiliza diversas mensagens sempre que seus parâmetros estiverem em condições diferentes das especificadas.

Caso seja detectada qualquer anomalia na leitura dos dados do conjunto de células de carga, quer no ciclo de auto-teste ou durante a operação normal, o mostrador auxiliar mostra a mensagem ERRO C, impossibilitando o uso do equipamento e sendo necessária a intervenção de um técnico capacitado para a solução do problema.

4-INICIO DE OPERAÇÃO

4.1-Funções da IHM:

Menu :



LOGIN: Solicita senha para liberar acesso nos parâmetros de configuração da Balança.

CONFIG: Entra nos parâmetros de configuração e calibração, se informado a senha no **LOGIN**.

OPERADOR: acessa configuração (grossa, fina e residual).

RELOGIO: acerto da data e hora.

SIMULAÇÃO: simula as comportas para executar ajustes, sem usar produto.

4.1.1- LOGIN: solicita a senha para entrar nos parâmetros de configuração da Balança e calibração.

ACESSO TÉCNICO

USUÁRIO

SENHA *****

ENTRAR SAIR

Menu Task Bar T P A

4.1.2- CONFIG: após informar a senha no LOGIN, libera acesso para configuração e Calibração.

balanças capital

PARÂMETROS CONFIGURAÇÃO

3 TP. ZERO

1 Z. BOOT

3 FILTRO

0 CASAS

1 DIVISÃO

5000 C. MÁX

900 P. CAL

0 kg

PESO ATUAL

CALIBRAÇÃO

S. PESO

C. PESO

E. CAL

220

TON/HORA

SIMULAR

VOLTAR

Menu Task Bar T P A

Procedimento para Calibração:

SPeso: Faz a leitura de Zero da balança Sem Peso(Peso Morto).

Confirmar com SIM.

Se ajustou mostra Zero no Display de Peso.

CPeso:

Manter o dedo no BOTÃO C.PESO por 2 segundos para entrar na função e confirmar com SIM.

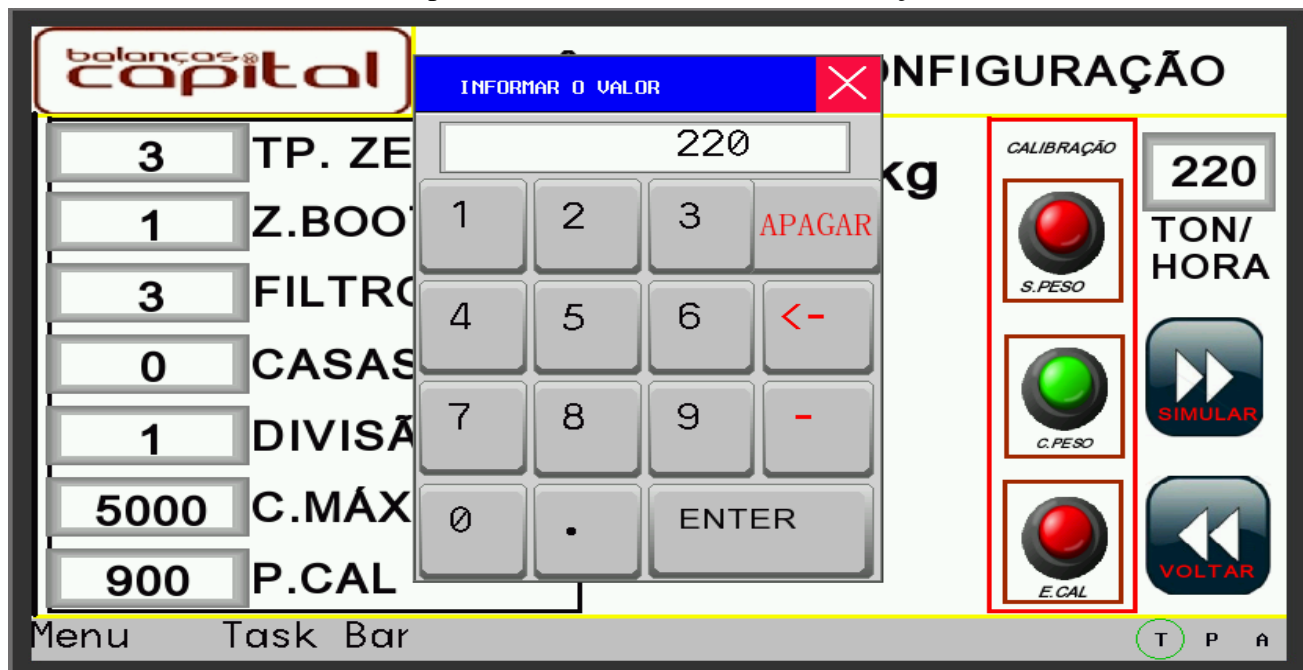
Faz a leitura da balança com Peso.

Se ajustou mostra o peso informado para calibração no P.CAL, no Display de Peso.

ECal: executa a calibração. Salva os dados de **S.PESO** e **C.PESO**



Obs: TON/HORA, informar a capacidade de toneladas hora da Balança de Fluxo.



4.1.3- OPERADOR: acessa configuração dos parâmetros do operador.

balanças capital **PARÂMETROS OPERADOR** **balanças capital**

LIMPEZA DE LINHA: EXEMPLO

TEMPO ENCERRA PROCESSO 

GROSSA

FINA

RESIDUAL

T ESTAB

CABEÇALHO

TURNO E IMPRESSORA

DATA/HORA PARA IMPRESSÃO

VISUALIZAR TOTAL DOS TURNOS



Menu Task Bar T P A

Limpeza de linha:

Tempo Encerra Processo

VALORES ACEITOS: 0 A 60 MINUTOS.

0: NÃO ATIVA A LIMPEZA DE LINHA.

1: ESPERA 1 MINUTO PARA ENCERRAR O PROCESSO SE ATINGIR O VALOR DO TOTAL PROGRAMADO E ACIONA O RELE 4.

60: TEMPO MÁXIMO PARA ENCERRAR O PROCESSO SE ATINGIR O TOTAL PROGRAMADO E ACIONA O RELE 4.

FUNCIONAMENTO:

QUANDO ATINGE O TOTAL PROGRAMADO É ACIONADO O TEMPO

PROGRAMADO E ACIONA O RELE 4, CASO NÃO TENHA PRODUTO A BALANÇA ESPERA ATINGIR O TEMPO PROGRAMADO E ENCERRA O PROCESSO E DESATIVA O RELE 4,

IMPRIME O RELATÓRIO

PARA MOSTRAR ESSA FUNÇÃO PROGRAMAR IMPRESSORA PARA 1 E ESCOLHER UMA DAS 'OPÇÕES DE IMPRESSÃO' ABAIXO:

16: POR TURNO

18: POR BATELADA + TURNO

20: POR MINUTO + TURNO

22: POR BATELADA + MINUTO + TURNO

24: POR HORA + TURNO

26: POR BATELADA + HORA + TURNO

28: POR MINUTO + HORA + TURNO

30: POR BATELADA + MINUTO + HORA + TURNO

Grossa: Programar com o Total de Produto que cabe na Balança.

Fina: Programar o mesmo valor da Grossa, pois as comportas fecham as mesmo tempo.

Residual: Programar de acordo com o local, valor padrão utilizado é de 15kg.

T Estab: Fixo em 512 (2 segundos).

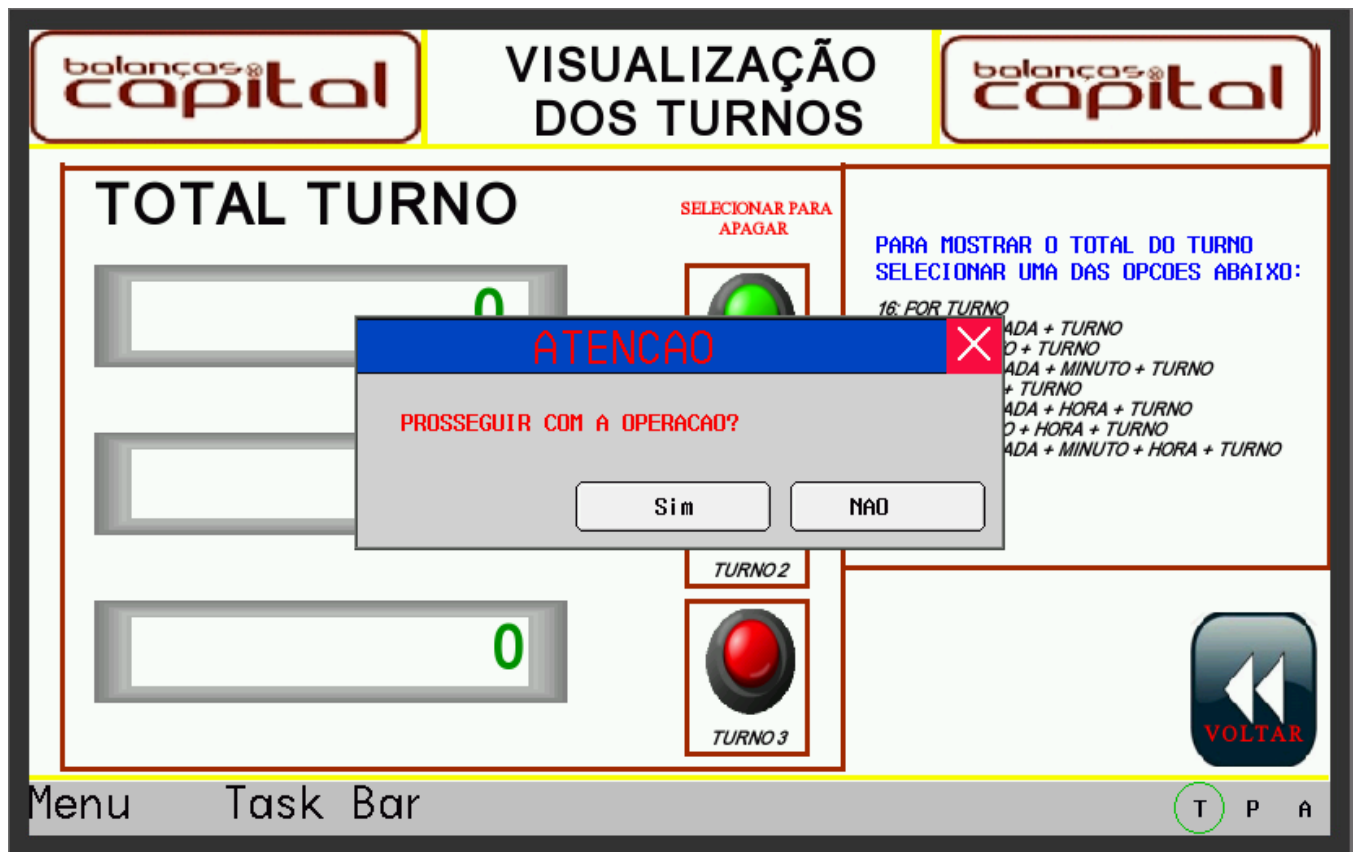
Total Batelada: Informa o total de caçambadas.

OBS: Se a balança possuir somente uma comporta (GROSSA OU FINA), programar as 02 comportas com o mesmo VALOR e ligar somente a FINA, pois sempre na última caçambada é utilizado a comporta FINA.

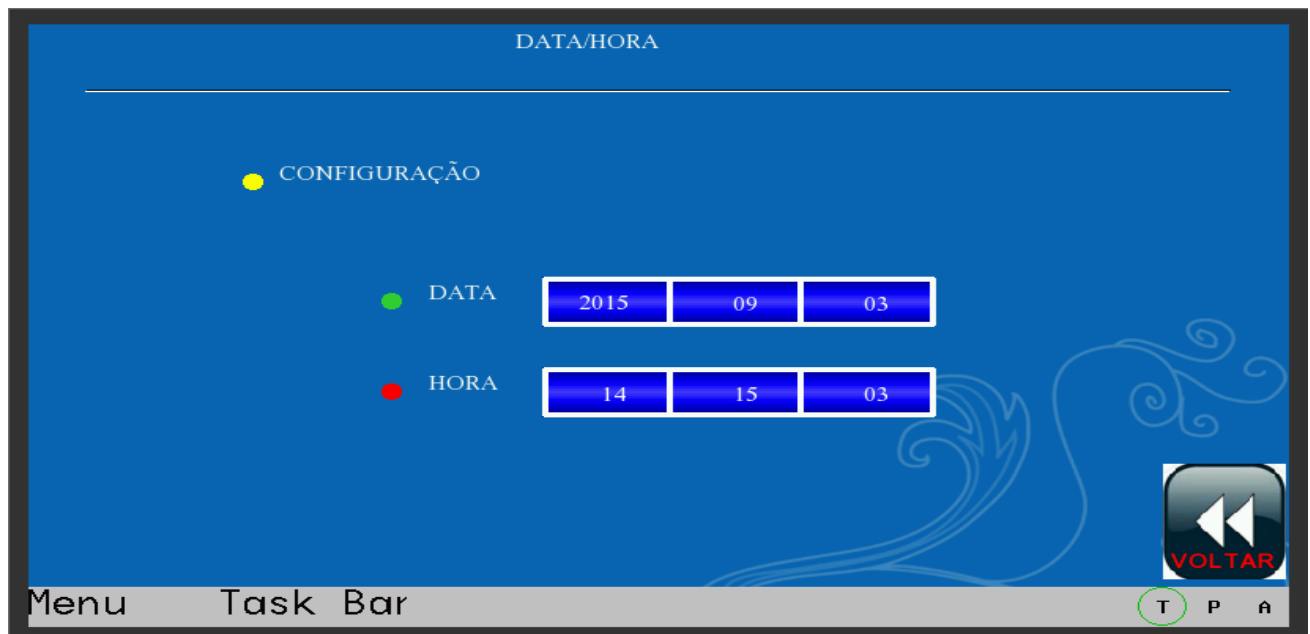
VISUALIZAÇÃO DOS TURNOS:



PARA APAGAR OS TURNOS PRESSIONAR O BOTÃO E CONFIRMAR:



4.1.4- RELÓGIO: acerto de data e hora.

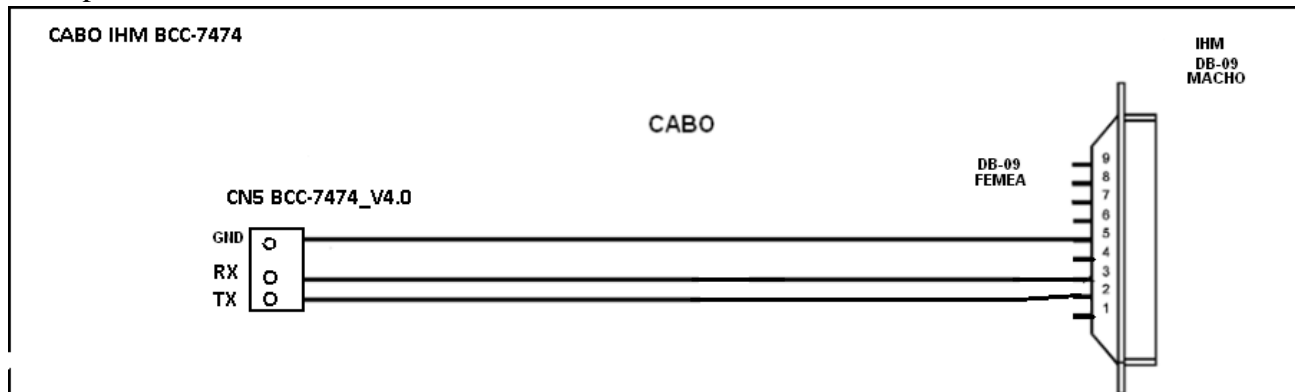


4.1.5- SIMULAÇÃO: não implementado.

7.0- Comunicação Serial RS232/RS485

- Tipo assíncrono full-duplex
- Distância máxima 15 metros
- Nas aplicações em que o cabo de comunicação é externo, devem ser previstos protetores de linha de comunicação para proteção contra descargas atmosféricas.
- **Obs: as configurações de comunicação da BCC-7474 são fixos**

Exemplo do cabo serial, RS232, *BC-FLUXO3.0*:



BCC-7474 CN2

DB09 (IHM)

RX-----Pino 3 **TX**

TX-----Pino 2 **RX**

GND-----Pino5 **GND**

O cabo utiliza conectores “DB09” do lado Da IHM e terminal tubular no CN5(RS232) da BCC-7474. Este cabo serve para conectar o IHM ao BC-FLUXO 3.0. Evite a instalação do cabo próximo a motores e máquinas elétricas de grande porte em geral.

7.1- INICIO DE CARREGAMENTO(PARTIDA):

Antes de iniciar o carregamento programar o total da carga a ser carregado.

Para programar o TOTAL da CARGA, tocar no Botão "Programar Total da Carga", a IHM mostra a figura abaixo:



Para programar a CARGA desejada tocar no DISPLAY TOTAL da CARGA, informar o valor e confirmar com ENTER.

Para iniciar o carregamento PRESSIONAR o BOTÃO INICIAR.

Descrição dos BOTÕES:

Botão **REINICIAR**:

Para parar a balança pressionar **PAUSAR**, a balança fecha as comportas e aguarda nova partida, para partir (pressionar o botão **INICIAR**).

REINICIAR, só tem função se a balança estiver em processo de carregamento.

Para reiniciar o carregamento colocar a balança em **PAUSA**, e pressionar por 5 segundos o Botão **REINICIAR**, zera o TOTAL CARREGADO quando é dado nova partida (**INICIAR**).

8.0-FINALIZAÇÃO

Este Manual consiste de um guia de trabalho para usuários, fornecendo informações necessárias para ajudá-los na OPERAÇÃO/ MANUTENÇÃO do INDICADOR BC-FLUXO 3.0 DIGITAL/TOUCH. As informações contidas neste MANUAL são de propriedade exclusiva da BALANCAS CAPITAL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA, e não devem ser reproduzidas ou transmitidas a terceiros sem autorização prévia por escrito.

Solicitações de informações, Treinamento Técnico ou cópias adicionais deste MANUAL, serão atendidas através do seguinte endereço:

Rua Nereu Ramos, 2950.

CEP: 85.811-340

Cascavel-PR

FONE: (45)2101-7373 ou pelo endereço eletrônico: www.balancascapital.com.br/download

BALANCAS CAPITAL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA,