



Fefa Group Balanças está presente no mercado nacional desde 1966 revendendo balanças, indicadores de peso, peças e outros equipamentos de diversas marcas tradicionais, também prestamos serviços de assistência técnica e manutenção em balanças, indicadores de peso e vários outros equipamentos.

Usando desse know how, nossa mão de obra especializada e nossa estrutura própria, iniciamos um novo projeto que a FABRICAÇÃO PRÓPRIA DE BALANÇAS, tudo dentro das normas do INMETRO e NR12.

Rua do Manifesto nº 1723 – Ipiranga – CEP 04209-000 – São Paulo – SP

Telefone (11) 2273.7471 Celular (11) 94010.1600

E-mail: vendas@fefasensores.com.br

www.fefa.com.br

A FEFA Group Balanças segue uma política de contínua atualização e desenvolvimento dos seus produtos, por isso reservamos o direito de excluir, alterar ou incluir itens e ou especificações em nossos produtos, sem aviso prévio, sempre que acharmos necessário sua melhoria e/ou modernidade.

Manual do usuário Balança



13) Cuidados e manutenção

Para garantir um perfeito funcionamento de sua balança, são necessários alguns cuidados tais como:

Para limpar utilize apenas um pano seco e macio. Para remover manchas mais difíceis, utilize pano levemente umedecido em água e sabão neutro. Não utilize solventes, tais como benzina, thinner, álcool etc.



Nunca dirigir jatos de água de baixa ou alta pressão diretamente sobre a balança.

Ao transportar a balança de um local para outro, procure manuseá-la com cuidado.

Não deixe carga sobre a plataforma com o indicador desligado.

Evite depositar cargas sobre a plataforma causando impactos.

Não utilize objetos para acionar as teclas. Utilize sempre as pontas do dedo.

Só instale o equipamento depois de conferir a rede elétrica e ter a certeza de que esteja na mesma voltagem.

14) Assistência técnica

A **FEFA Group Balanças** garante a assistência técnica e a reposição de peças originais diretamente de fábrica e ou através de suas redes credenciadas. Procure o vendedor que lhe efetuou a venda ou diretamente com nossa central de atendimento técnico.

Telefone (11) 2273.7471 / Celular (11) 94010.1600 / E-mail: vendas@fefasensores.com.br

15) Observações

Este manual contém informações básicas para colocação do equipamento em uso. Para mais detalhes de operação, programação, protocolos de comunicação e demais informações, consulte nosso manual técnico em nosso setor de atendimento ou em nosso site www.fefa.com.br.

Índice

1) Introdução.....	3
2) Embalagem.....	3
3) Medidas do indicador e da plataforma.....	3
4) Local de instalação da balança.....	3
5) Funções do indicador de peso.....	4
6) Características técnicas do indicador de peso.....	5
7) Especificações do indicador de peso.....	5
8) Opcionais para o indicador de peso.....	5
9) Plataforma de pesagem.....	5
10) Alimentação elétrica.....	6
11) Termo de garantia.....	6
12) Portaria do INMETRO.....	6
13) Cuidados e manutenção.....	7
14) Assistência técnica.....	7
15) Observações.....	7

1) Introdução

Leia atentamente as informações contidas neste manual antes de desembalar sua balança (indicador de peso e plataforma), observando e executando com atenção todos os procedimentos, conservando com isto as características originais e seu perfeito funcionamento no decorrer do tempo.

2) Embalagem

Verifique antes de desembalar se existem avarias visíveis, como partes rompidas, amassados, batidas, umidades etc., informando ao responsável a fim de que este tome as medidas cabíveis garantindo com isso a cobertura da garantia seja do fabricante e/ou do transportador.

Estando tudo certo até aqui retire com cuidado a balança de sua respectiva embalagem, cuidado para não danificá-la usando objetos pontiagudos e ou ferramentas não apropriadas, depois de abrir a caixa confira de novo certificando que está tudo certo e de acordo com a sua compra, se não estiver avise o responsável, se estiver tudo certo continue conforme descrito abaixo.

3) Medidas do indicador e da plataforma

Altura total = 200 mm.

Largura = 80 mm.

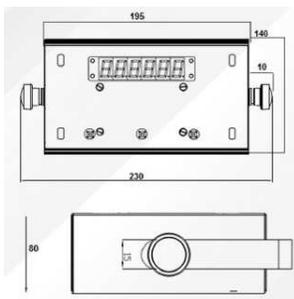
Comprimento total = 230 mm.

Medidas externas da caixa: (L) 266 x (A) 152 x 270 (C) mm.

Peso líquido 1,520 kg.

Peso bruto 1,704 kg.

As medidas e o peso da plataforma variam de acordo com o modelo adquirido, verifique individualmente estas informações no pedido de compra ou na nota fiscal.



4) Local de instalação da balança

Nunca use ou instale sua balança em áreas classificadas como perigosas, ambientes úmidos, muito quente ou de altas temperaturas e redes elétricas instáveis, não permita o uso de extensões e ou conectores tipo T ou benjamins.

Só instale o equipamento depois de conferir a rede elétrica e ter a certeza de que esteja na mesma voltagem.

Posicione a plataforma em um local apropriado que deixe livre todos os lados para o recebimento da carga, bem nivelada, livre de vibrações e com ausência de corrente fortes de ventos como ventiladores etc.

Pode ser instalada embutida (fosso), sobre o piso ou mesmo dependendo do modelo sobre uma plataforma ou bancada.

Defina o local de fixação do indicador que poderá ser em uma mesa, coluna ou na parede para isso utilize o suporte que já vem com o indicador. Depois de fixado basta ajustá-lo no melhor ângulo para leitura do peso.

Depois de instalada basta começar a pesar colocando os produtos sobre a plataforma do equipamento. O peso será mostrado no visor do indicador imediatamente.

10) Alimentação elétrica

Fonte de alimentação externa bivolt automática de 9 VDC até 28 VDC. (100/240 VAC) frequência 50/60 Hz.

11) Termo de garantia

A **FEFA Group Balanças** garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão de obra) posto no balcão de nossa fábrica ou no revendedor/oficina autorizado, pelo período especificado no certificado de garantia que acompanha o produto.

O prazo de garantia do produto é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de compra com o nº de série do equipamento citado, emitida pela **FEFA Group Balanças** ou por um de seus revendedores/oficina autorizados.

A garantia cobre o produto colocado no balcão, portanto não inclui as despesas de transporte(s) (ida e volta) do produto até a fábrica da **FEFA Group Balanças** ou até o revendedor/oficina autorizado mais próximo.

Para a realização de consertos, reparos e ou substituição (quando for o caso) dentro do período de garantia, é obrigatório ter sido obedecido as condições de uso estabelecidas neste manual do usuário e a apresentação do certificado de garantia (original ou cópia) devidamente preenchido junto com a nota fiscal de compra (original ou cópia).

Caso seja necessário o envio do produto até a nossa fábrica ou revendedor/oficina autorizado, utilize embalagem apropriada para proteção, acompanhado dos documentos citados no certificado de garantia. Acidentes ocorridos neste trajeto não são cobertos pela garantia.

Não são cobertos pela garantia o uso inadequado ou fora de suas especificações, falhas decorrentes de falta de manutenção, utilização de mão de obra não autorizada ou credenciada pela **FEFA Group Balanças** para a realização de reparos e/ou consertos, substituição e/ou utilização de peças não originais, acidentes entre os quais choques, incidências de descargas atmosféricas e ação de agentes corrosivos etc.

A garantia também não cobre eventuais acidentes ocorrido no transporte quando este for de responsabilidade do cliente.

IMPORTANTE: As nossas balanças só saem de fábrica com o selo e o lacre de aferição inicial realizado por técnicos do IPEM, portanto os mesmos devem ser mantidos intactos. Certifique-se que este “selo de aferição inicial” esteja afixado no indicador da balança podendo com isso começar a usa-la normalmente. A sua violação ou a tentativa de conserto do equipamento pôr pessoas não autorizadas, resultará no imediato cancelamento da garantia, além de possível autuação pelo IPEM.

Para sua tranquilidade guarde este certificado de garantia o manual do usuário e a nota fiscal de compra do seu produto em lugar seguro.

12) Portaria do INMETRO nº 334/20

Possui portaria individual de aprovação expedida pelo INMETRO que atende integralmente as exigências e tolerâncias do novo Regulamento Técnico Metrológico (RTM) introduzido pela portaria 236/94.

6) Características técnicas do indicador de peso

Gabinete em aço carbono com pintura eletrostática: Opcional gabinete em aço inox.
 Suporte para fixação em mesa, coluna ou parede.
 Visor com seis displays em LED vermelhos de 15 mm cada de alto brilho.
 Rápido, preciso e robusto.
 Teclado mecânico do tipo "táctil" com 3 teclas operacionais.
 Uma saída serial RS 232c padrão.
 Velocidade de transmissão selecionável pelo operador.
 Indicação de estabilidade selecionável pelo operador.
 Impressão de peso líquido, tara, peso bruto e código de barras.
 Alimentação elétrica: Fonte externa bivolt de 9 VDC até 28 VDC.

7) Especificações do indicador de peso

Resolução: 5000 pontos mostrados em graduação conforme classe III.
 Excitação da célula de carga: Uma célula 5.0 VDC à 80 Ohms, 4 células de 350 Ohms ou 8 células de 700 Ohms.
 Transmissão Half-Duplex ou Full Duplex.
 Manutenção automática de zero.
 Tecla de zero com limite de 4% da capacidade.
 Auto zero ao ligar com limite de 20% da capacidade.
 Compensação de temperatura em zero e em span.
 Comunicação por modo contínuo ou por demanda.
 Cabos de célula de carga de 04 ou 06 vias (recomendado).
 Conversão: 80 sample (amostras) por segundo.
 Incremento no display: 1, 2, 5, 10 e 20.
 Ponto decimal configurável.

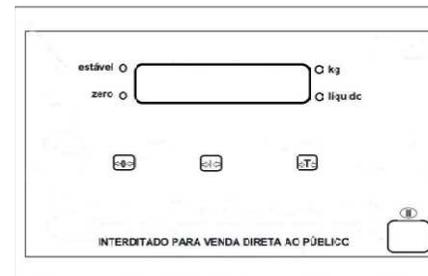
8) Opcionais para o indicador de peso (Consulte departamento comercial)

Bateria: Duração 40 horas uso contínuo para balanças de 4 células de 350 Ohms.
 Saída serial RS 485.
 Display remoto.
 Comando de relés de 1ª por contato do tipo seco, acionados pela porta serial.

9) Plataforma de pesagem

Plataforma em aço carbono ou de aço inoxidável dependendo do modelo adquirido.
 Robustas, versáteis e resistentes.
 Bandeja em aço carbono ou de aço inoxidável dependendo do modelo adquirido.
 As plataformas de aço carbono acima de 80 x 80 cm possuem chapa lisa ou xadrez dependendo do modelo adquirido.
 Todas as plataformas de aço inoxidável possuem chapa lisa.
 As plataformas até 60 x 60 cm possuem pés fixos.
 As plataformas acima de 80 x 80 cm possuem pés articulados reguláveis.
 Possuem uma ou quatro células de carga em alumínio ou aço inox dependendo do modelo adquirido.
 Uma caixa de junção em ABS somente para plataformas com quatro células.

5) Funções do indicador de peso



Indicador de peso vista frontal:

Dígitos:
 Led de estável:
 Led de zero:
 Led de kg:
 Led de líquido:
 Botão de zero
 Botão de impressão:
 Botão de tara:

Painel frontal: Composto por três teclas (zero, impressão e tara automática) e quatro leds indicativos.

Tecla zero: Serve para ajuste de zero, que permite compensar pequenas variações ocorridas no zero (de no máximo até 4% da capacidade máxima da balança), que podem ocorrer devido por exemplo a resíduos que podem se acumular sobre a plataforma durante a sua operação.

Tecla de imprime: Para impressão de etiquetas quando estiver conectado com impressor.

Tecla tara automática: Dispositivo que permite a memorização e subtração da tara (embalagem, caixa, balde, tambor e/ou um recipiente qualquer sobre a plataforma da balança), facilitando a obtenção do peso líquido da mercadoria. Este peso será mostrado imediatamente no visor, apertando o botão de tara o visor mostrará o valor zero acendendo o led de peso líquido. Este valor da tara será subtraído automaticamente da capacidade total da balança. Ao tirar o recipiente da plataforma o valor da tara ficará negativo no visor, para zerar basta apertar o botão de tara novamente ou o botão de zero.

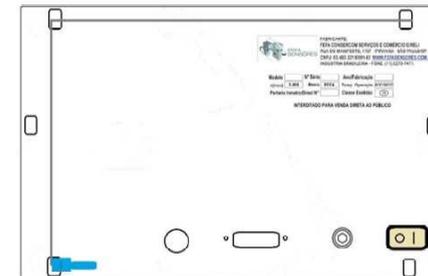
Led de estável: Acende indicando que o peso colocado sobre a plataforma estabilizou liberando para pesagem.

Led de zero: Acende ao ligar e quando apertado indicando que a plataforma está livre para pesagem.

Led de kg: Acende ao colocar o peso sobre a plataforma indicando que o peso é em quilogramas.

Led de líquido: Acende quando se aperta o botão de tara indicando o peso líquido real.

Painel traseiro: Etiqueta de identificação, parafusos do lacre, prensa cabo para saída do cabo para a célula, saída serial RS 232c padrão, plug para conexão da fonte de alimentação, chave liga/desliga e parafusos para soltar e retirar a tampa traseira.



Indicador de peso vista traseira:

Etiqueta de identificação
 Parafusos do lacre
 Prensa cabo para saída do cabo para a célula
 Saída serial RS 232c padrão
 Plug para conexão da fonte de alimentação
 Chave liga/desliga
 Parafusos para soltar e retirar a tampa traseira